

СЗ  
КСЗ

ЯНВАРЬ  
ФЕВРАЛЬ  
1978

4-6

# ПРОЦЕССОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО



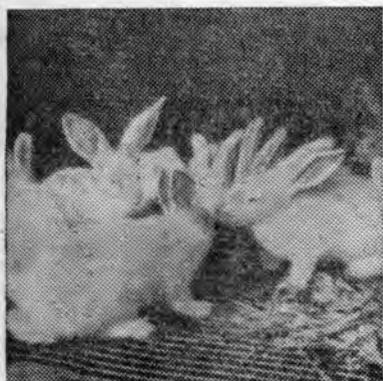
# Кролиководство и звероводство

1  
ЯНВАРЬ-  
ФЕВРАЛЬ  
1978

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ОСНОВАН В 1910 г.

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КОЛОС»



На первой  
странице обложки:  
молодняк кроликов  
породы белый великан.

Фото А. ПОТАПОВА

На четвертой  
странице обложки:  
вуалевый песец.

Фото А. МАСАЛКИНА

## СОДЕРЖАНИЕ

К новым рубежам . . . . .	2
Бабак Б. Д. Об укреплении среднего звена производ- ства специалистами . . . . .	4
<b>КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Валеев Н. Б. По пути интенсификации . . . . .	6
Мурашкин В. Н. О росте и развитии помесного мо- лодняка . . . . .	10
Макарова Г. В., Русакова Н. С. Стимуляторы роста кроликов . . . . .	12
Александрова В. С. К технологии изготовления грану- лированных комбикормов . . . . .	13
Новое в оценке племенных кроликов . . . . .	15
<b>ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ</b>	
Медведева М. Е., Гуменик Н. В., Лапшина Н. А. Песцовая ферма в Подмоскovie . . . . .	17
Перельдик Н. Ш., Беседина Г. Г. Крилевая мука и продуктивность норок . . . . .	22
Растимешина О. В. Свиные субпродукты в рационе норок . . . . .	23
Пасичник В. Г., Костина В. С. Дальневосточный опыт кормления норок . . . . .	25
Гладилов Ю. И. Рыба в рационе забойного молодня- нка соболей . . . . .	26
Кудина Н. И. О подготовке молодых соболей к гону Кузнецов Г. А., Казакова Г. П., Осипов М. В., Ба- рашкова Н. Ф., Джет цветные норки . . . . .	28
Ваганов Ю. А. Решетки с конусными отверстиями у кролиководов и звероводов-любителей . . . . .	29
Череватов И. П., Шинкаренко С. Г., Минина И. С. Добровольным обществам — всемерную поддержку . . . . .	30
Смирнов Н. Д. Труд — это моя жизнь . . . . .	31
Левандовский Б. Н. Моя рекордистка . . . . .	34
Кузнецов М. И. Отвечаю на письма читателей . . . . .	35
Тринев Ф. Я. Заботы и надежды кроликоведа . . . . .	35
Факты имели место . . . . .	36
<b>КОНСУЛЬТАЦИЯ</b>	
Молчанова Н. В., Голева Г. Д. Охрана селекционных достижений . . . . .	37
По следам ваших писем . . . . .	39
Кролик на вашем столе . . . . .	40

Главный редактор А. Т. ЕРИН  
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, Ю. К. ВОЛЬФ (зам.  
главного редактора), Е. Д. ИЛЬИНА, Б. А. КУЛИЧКОВ,  
С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА,  
М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ.

Художественный и технический редактор И. Н. РИВИНА  
Корректор Н. М. ЯЦКЕВИЧ  
Печать высокая. Сдано в набор 22.12.77. Подписано к печати 16.01.78.  
Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub> Усл. печ. л. 4,2 Уч.-изд. л. 6,54 Тираж 86850 экз.

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53  
ул. Садовая-Спасская, 18.  
Телефон 207-21-10

Заказ 2806 Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете Совета Министров СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли  
г. Чехов Московской области

# К НОВЫМ РУБЕЖАМ

Минул 1977 год, когда советский народ, коммунисты всех стран, все прогрессивное человечество широко и торжественно отметили знаменательный праздник — 60-летие Великой Октябрьской социалистической революции. В этом юбилейном году свершилось также исключительное событие во внутренней жизни нашей страны и международной жизни — внеочередная седьмая сессия Верховного Совета СССР приняла новую Конституцию (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик.

В новом Основном Законе дана ясная перспектива дальнейшего коммунистического строительства в нашей стране. Реальность претворения в жизнь этой грандиозной программы зиждется на твердом фундаменте развитого социалистического общества, построенного в Советском Союзе.

Известно, что зрелое социалистическое общество должно опираться на высококоразвитые производительные силы, на мощную передовую индустрию, на крупное, основанное на коллективистских принципах, высокомеханизированное сельское хозяйство. Именно такой сегодня и является советская экономика. Она и по масштабам и по технической оснащенности коренным образом отличается от той экономики, которую мы имели 40 лет тому назад, когда у нас уже победили социалистические производственные отношения в городе и на селе. За указанный период объем валового общественного продукта возрос в 18 раз, энергооборуженность труда в промышленности — почти в 8, а в сельском хозяйстве — более чем в 15 раз. В общем объеме промышленного производства доля отраслей, определяющих технический прогресс и эффективность народного хозяйства, более чем утроилась.

Иным, несравненно более высоким стал материальный и духовный уровень жизни советских людей. Их реальные доходы увеличились по сравнению с 1936 годом более чем в 5 раз. Существенно возросли общая культура и образованность советского человека.

На этапе развитого социализма, как указывает советский опыт, значительно повышается уровень обобществления экономики, происходит неуклонное сближение государственной (общенародной) и колхозно-кооперативной форм социалистической собственности. Этому в последние годы способствует твердая линия партии на углубление специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на основе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. В данное время в Советском Союзе действует свыше 7 тысяч межхозяйственных организаций и объединений, созданных совместными усилиями государственных предприятий и колхозов.

Глубокие сдвиги произошли и в социальной структуре советского общества. Рабочий класс, являющийся его ведущей силой, насчитывает сегодня свыше 70 миллионов человек и составляет две трети занятого населения страны (в то время как в 1936 году — лишь одну треть).

Существенно изменилось и колхозное крестьянство. По социальному положению оно все более сближается с рабочим классом. Образовательный уровень и образ жизни колхозников теперь подчас мало чем отличаются от городских. Для нынешнего крестьянства, родившегося и выросшего в колхозе, типичны высокая идейность, преданность делу социализма и коммунизма.

Всю свою творческую энергию отдает делу построения нового общества наша интеллигенция, пополняемая в огромной степени из среды рабочих и крестьян. Сложившийся в СССР нерушимый союз рабочих, крестьян и интеллигенции, всех работников физического и умственного труда является важнейшим источником и гарантией дальнейших успехов коммунистического строительства.

Важным признаком построения развитого социализма в нашей стране, показателем растущей однородности совет-

ского общества, торжеством национальной политики КПСС стало образование исторически новой социальной и интернациональной общности — советского народа.

В результате сближения различных форм социалистической собственности, постепенного стирания существенных различий между городом и деревней, умственным и физическим трудом, перехода на идейно-политические позиции рабочего класса всех трудящихся реальные интересы и цели, социальные идеалы и психология всех слоев населения сблизились у нас как никогда ранее. На этой основе произошли существенные изменения и в политической системе общества. Суть их в перерастании диктатуры пролетариата в общенародное социалистическое государство.

«Таковы те объективные процессы, — подчеркивает товарищ Л. И. Брежнев в статье «Исторический рубеж на пути к коммунизму», — которые подвели нашу партию к выводу о том, что в СССР теперь построен развитый социализм, то есть достигнута такая ступень, такая стадия зрелости нового общества, когда завершается перестройка всей совокупности общественных отношений на внутренне присущих социализму коллективистских началах».

Теперь у нас действительно есть все, чтобы идти к заветной цели — коммунизму, завоевывать все новые вершины прогресса.

Перспектива нашей экономики состоит прежде всего в повышении эффективности всех отраслей народного хозяйства. Другого пути обеспечения успешного его поступательного развития не существует. Исходя из этого, партия проводит и будет неуклонно проводить линию на ускорение научно-технического прогресса, совершенствование планирования и управления, усиление организованности и порядка на каждом рабочем месте, в каждом управленческом звене.

Ориентацией не только на повседневные нужды, но и на будущее отличается, в частности, наша аграрная политика. Страна добивается коренного улучшения продовольственной проблемы, удовлетворения растущих потребностей трудящихся. Причем делается это в условиях, когда население и его запросы увеличиваются, а земельные площади остаются прежними. Вот почему и на будущее планируется ускоренное интенсивное развитие всех отраслей сельского хозяйства.

Важная роль в этих планах отводится нечерноземной зоне России. Данный обширный район, расположенный в самом центре страны, должен стать зоной высокопродуктивного земледелия и животноводства. Думая о будущем, Коммунистическая партия придает большое значение науке. Ей предстоит внести огромный вклад в решение самых важных задач строительства коммунизма.

Очевидно, что в перспективе у Советского государства немало проблем — проблем больших. В их числе дальнейший подъем сельского хозяйства до уровня, обеспечивающего запросы населения в продуктах питания и соответствующих отраслей промышленности в сырье.

В общих усилиях тружеников сельского хозяйства страны, направленных на дальнейшее его развитие, немаловажная роль принадлежит звероведам. По плану десятой пятилетки предполагается существенное увеличение производства клеточной пушнины. Всего за пятилетие должно быть поставлено государству 55 млн. шкурку голубых песцов, лисиц, соболей и нутрий на сумму 2,7 млрд. руб. в действующих закупочных ценах. Решение данной задачи — безусловно реально. Гарантией этому служит плодотворное сотрудничество науки и практики в области советского звероводства, благодаря чему в невиданно короткие сроки у нас были созданы по существу новые принципы разведения и кормления пушных зверей, профилактики.

Усилия советских звероводов в ближайшие годы должны быть направлены на всемерное укрепление экономики и производственной эффективности существующих хозяйств, а именно на их техническое оснащение, повышение выхода молодняка, резкое улучшение качества и расширение ассортимента пушнины.

Ответственные задачи в ближайшие годы поставлены и перед кролиководами Советского Союза. С глубоким удовлетворением была воспринята ими новая забота партии и правительства о существующем прогрессе отрасли. В апреле прошедшего года Совет Министров СССР принял постановление «О дальнейшем развитии кролиководства». В нем определены конкретные мероприятия, обеспечивающие рост государственных закупок мяса кроликов к концу пятилетки до 127,7 тыс. т и шкурок до 106 млн. шт. В сравнении с объемом закупок, достигнутым в 1976 г., заготовки крольчатины должны возрасти на 65 тыс. т, или в два раза, а закупок шкурок — на 40 млн. шт.

Разумеется, в перспективе магистральный путь решения проблем, стоящих перед отраслью, — перевод кролиководческих ферм колхозов и совхозов на промышленную основу; организация межхозяйственных предприятий и объединений; выращивание племенных животных в количестве, необходимом всем хозяйствам и населению; поставка достаточного количества полнорационных гранулированных комбикормов; изготовление современного технологического оборудования; совершенствование системы закупок продукции; всемерное расширение возможностей реализации ее непосредственно в торговую сеть.

Особенно необходимо еще раз подчеркнуть неотложную и актуальнейшую задачу соответствующих научно-исследовательских учреждений, совместно с коллективами передовых хозяйств разработать такую технологию производства кроличьего мяса, при которой максимальные затраты труда на 1 ц мяса не должны превышать 10—15 чел.-час., кормов — 4—5 ц корм. ед., при одновременном снижении удельных капиталовложений на строительство ферм в 1,5—2 раза.

Необходимы настойчивые поиски новых технологических и зооветеринарных разработок, касающихся проблем разведения, кормления и содержания кроликов в различных зонах Советского Союза, порой резко контрастных по комплексу экономических, экологических и прочих условий. А для этого нужны время, существенные затраты материальных средств и, главное, планомерные, целенаправленные усилия науки и практики.

Приусадебное кролиководство в ближайшие годы будет давать подавляющую часть продукции отрасли, производимой в стране. А между тем далеко не везде разведению кроликов в личных подсобных хозяйствах населения уделяется должное внимание. Иначе чем же иным можно объяснить тот факт, что в целом ряде союзных и автономных республик, краев и областей из года в год не выполняются задания по заготовкам кроличьего мяса и шкурок. В числе отстающих неизменно оказываются Белорусская ССР, Казахская ССР, Армянская ССР, Таджикская ССР, Татарская АССР, Дагестанская АССР, Северо-Осетинская АССР, Чечено-Ингушская АССР, Волгоградская, Оренбургская, Куйбышевская, Калужская, Ульяновская области, Алтайский край и др. Это крупный просчет, непонимание тех значительных возможностей, которые таит в себе производство сельскохозяйственной продукции в личных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих, пенсионеров и прочих групп населения.

Ошибочность подобного отношения к этому важному источнику пополнения продовольственных ресурсов страны неоднократно подчеркивал Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Л. И. Брежнев. Так, в своей речи на Пленуме ЦК КПСС 25 декабря 1976 г. он говорил: «...свертывание производства сельскохозяйственных продуктов в личных подсобных хозяйствах колхозников, рабочих и

служащих преждевременно. Личным хозяйствам надо уделять больше внимания, проявлять о них заботу».

Указанной проблеме товарищ Л. И. Брежнев детально коснулся в своем докладе «О проекте Конституции (Основного Закона) Союза Советских Социалистических Республик и итогах его всенародного обсуждения» 4 декабря 1977 г. В частности, он сказал: «Были также предложения ликвидировать или резко ограничить ведение подсобных хозяйств. Но ведь известно, что эта форма труда, не связанная с эксплуатацией, играет в данное время полезную роль в нашей экономике. Поэтому, на наш взгляд, правы те товарищи, которые предлагают подчеркнуть в Конституции, что государство и колхозы оказывают содействие гражданам в ведении подсобного хозяйства. Впрочем, тех, кто высказывается против подсобных хозяйств, беспокоит, судя по всему, не только сам факт их наличия, сколько имеющиеся еще, к сожалению, случаи злоупотребления ими в целях извлечения спекулятивных доходов. А вот здесь соответствующие государственные органы как раз и должны твердо осуществлять данное им Конституцией право контроля, строго следить, чтобы земельные участки, предоставляемые гражданам, использовались рационально, с пользой для общества и чтобы доходы от подсобного хозяйства и индивидуальной трудовой деятельности соответствовали принципам социализма».

Приведенные выше высказывания товарища Л. И. Брежнева относительно возможностей личных подсобных хозяйств населения в формировании государственных товарных ресурсов продовольствия и сырья для промышленности безусловно имеют непосредственное отношение к сфере приусадебного кролиководства. Они являются конкретной, сжатой программой для развития отрасли, особенно в отстающих в данном отношении республиках, краях и областях. На их основе на местах партийными, советскими и прежде всего сельскохозяйственными органами, а также организациями, потребительской кооперации в кратчайшие сроки должны быть составлены планы конкретного оказания помощи колхозникам, рабочим совхозов и промышленных предприятий (там, где для этого имеются подходящие условия), а также пенсионерам в разведении кроликов и сбыте получаемой от них продукции.

Опыт свидетельствует, что при этом следует ориентироваться на создание крупных, достаточно оснащенных в материальном и техническом отношении республиканских, краевых и областных обществ кролиководов, таких как в Молдавской ССР, Киргизской ССР, в Краснодарском крае, в Полтавской, Сумской, Черкасской, Винницкой, Московской и некоторых других областях.

Одновременно требуется повсеместно усилить жесткий контроль за правильным использованием кормов, выделяемых государством для встречной продажи сдатчикам продукции кролиководства. Целесообразно также практиковать местным Советам народных депутатов предоставление обществам и товариществам кролиководов сенокосных угодий и земельных участков для производства кормов.

Организации потребительской кооперации обязаны сосредоточить максимум внимания и усилий на совершенствовании системы закупок кроличьего мяса и шкурок, особенно в глубинных районах страны, обеспечении кролиководов этих зон оцинкованной сеткой, строительными и другими материалами для сооружения клеток.

Итак, перед звероводами и кролиководами нашей страны в текущем пятилетии партией и правительством поставлены нелегкие, но в то же время вполне реальные задачи. Для их успешного решения у нас имеются теперь все необходимые условия.

Наша страна находится на важном этапе выполнения десятиго пятилетнего плана. Пусть 1978 г. станет для кролиководов и звероводов так же как для всех советских людей годом ударного труда, новых успехов, новых побед!

Главное состоит в самоотверженном, подлинно творческом отношении к труду.

# ОБ УКРЕПЛЕНИИ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПРОИЗВОДСТВА СПЕЦИАЛИСТАМИ

Б. Д. БАБАК, доцент кафедры  
организации и управления  
производством Московской  
ветеринарной академии им. К. И. Скрябина

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О дополнительных мерах по стимулированию перехода специалистов сельского хозяйства на работу руководителями отделений, бригад, ферм и других подразделений среднего звена производства в колхозах и совхозах». Это постановление имеет большое значение для повышения экономической эффективности всех отраслей сельскохозяйственного производства.

Роль специалистов среднего звена за последние годы значительно возросла, что связано с увеличением размера бригад и ферм, механизацией трудоемких процессов и ростом объема механизированных работ. Все это усложнило деятельность бригадиров и заведующих фермами, сделало невозможным для одного лица совмещать функции рабочего и руководителя, что нередко имело место на мелких, немеханизированных фермах. Теперь специалисты сельского хозяйства, занимающие должности заведующих фермами и бригадиров в растениеводстве и животноводстве, относятся к инженерно-техническому персоналу.

В современных условиях успешно руководить средним звеном производства могут только квалифицированные специалисты. От их знаний и организаторских способностей зависят качественное и своевременное выполнение производственных заданий, высокопроизводительное использование сельскохозяйственной техники, трудовая и общественная активность коллективов.

В звероводческих хозяйствах многое делается для укрепления кадров среднего звена. В системе научно-производственного объединения Зверопром РСФСР, например, свыше 95% заведующих фермами имеют специальное сельскохозяйственное образование. В 1974 г. среди бригадиров-звероводов этой системы высшее и среднее специальное образование было у 47,3%, а в 1976 г. — у 53,2%.

В звероводстве центральной фигурой теперь становится бригадир. От него зависят технология и экономические показатели производства, под его руководством осуществляется внутрихозяйственный расчет. Бригадир ближе, чем кто-либо, к рабочим и может оказать огромное влияние на морально-политический климат коллектива.

В настоящее время, когда в производство повсеместно внедряются достижения науки и передового опыта, а бригады и фермы укрупнены, руководить ими должны люди со специальным образованием.

Передовые звероводческие хозяйства давно оценили значение дипломированных кадров, и когда практики уходят с производства, комплектуют среднее звено выпускниками институтов и техникумов.

В совхозе «Салтыковский» Московской области три старших зоотехника и 8 (из 12) бригадиров имеют высшее образование, кормоцехом много лет заведует ветеринарный врач З. И. Иванова, и это одна из причин высоких показателей совхоза: в 1976 г. здесь получено прибавки 1400 тыс., а в 1977 г. — свыше 1900 тыс.; средний выход

молодняка от самки за последние три года составил по норке 5,06 щенка, по песцу — 7,81, лисице — 4,22, соболю — 2,08.

Пушнина Салтыковского совхоза отличается высоким качеством: среднереализационная цена шкурки норки в 1976 г. составила 52,00 руб., песца — 83,13, лисицы — 94,06, соболя — 220,37 руб. Совхоз ежегодно продает на племя около 15 тыс. голов молодняка.

Почти 16 лет работает в хозяйстве бригадир Г. М. Соколова. В 1961 г. она окончила ВСХИЗО, сейчас возглавляет коллектив из 6 основных и двух подменных рабочих, которые обслуживают 1600 пастелевых самок с самцами и молодняком. Производственные планы бригада ежегодно перевыполняет. Средний выход молодняка от самки за последние три года составил 5,1. Премии бригаде начисляются не только за перевыполнение плана производства продукции, но и за экономию прямых затрат. Большая часть рабочих работает в бригаде свыше пяти лет.

На фермах совхоза «Мелковский» Калининской области специальное образование имеют все заведующие и бригадиры.

Весьма ответственна роль специалистов среднего звена и в кролиководстве. Они должны глубоко знать технологию отрасли. Не секрет, что всякое нарушение режима кормления и правил зоогигиены уменьшает воспроизводство кроликов, их привесы, приводит к гибели части поголовья. Квалифицированное же руководство отраслью позволяет получать на фермах много молодняка, мяса и шкурок.

На ферме совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР многие годы работает управляющим дипломированный специалист В. И. Вачугов. От 2000 маток здесь ежегодно получают по 25—28 крольчат; себестоимость выращенного крольчонка — 4,37 руб., цена 1 ц мяса — 212 руб., а расход на его получение — 7,7 условной корм. ед.; затраты труда в расчете на 1 ц мяса — 6 чел.-дн.

Кролиководческой фермой Мелковского совхоза в течение 7 лет руководит И. В. Миронов, выпускник Острожского техникума. Он в совершенстве освоил технологию разведения кроликов в закрытых помещениях и от каждой из 1000 самок возглавляемый им коллектив в последние годы выращивает 30—33 крольчонка. Несмотря на высокие нагрузки (130—140 самок с приплодом), здесь получают высококачественную продукцию, отход животных не превышает 2%. И. В. Миронов хороший производственный и организатор, он постоянно совершенствует профессиональное мастерство кролиководов.

Хуже обстоит дело с квалификацией бригадиров кормоприготовительных цехов. До сего времени во многих даже крупных хозяйствах заведующими бригад по кормоприготовлению являются практики. В отдельных случаях это наносит непоправимый ущерб производству, так как от квалификации бригадира кормоцеха во многом зависят качество кормовой смеси, уровень расхода и экономии корма, а следовательно, здоровье животных, выход молодняка и качество продукции.

В передовых хозяйствах (совхозы «Пушкинский», «Заря» и др.) должности бригадиров кормоприготовительных цехов занимают специалисты с высшим сельскохозяйственным образованием, ветеринарным или зоотехническим.

На звероводческой ферме колхоза им. Кирова Московской области 11 тыс. самок основного стада. Здесь около 10 лет заведует кормокухней ветеринарный врач В. В. Антонов, окончивший МВА. Подготовка кормовой смеси под непосредственным его наблюдением — немаловажный фактор стабильно высоких показателей фермы. За последние три года выход молодняка норок в среднем от самки был здесь выше пяти. Заведующий бригадой кормоприготовительного цеха постоянно вносит предложения по корректировке состава рациона, строго следит за доброкачественностью кормов, консистенцией и температурой полученного фарша, по его инициативе внедряет гомогенизация корма. На кухне поддерживается идеальная чистота.

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР обязали местные партийные и государственные органы разработать перспективные комплексные планы укрепления кадров среднего звена сельскохозяйственных предпри-

тий с тем, чтобы во главе ферм, бригад и других подразделений стояли опытные, политически грамотные специалисты, умелые организаторы и воспитатели трудовых коллективов, способные вести производство на современной научно-технической основе. Важное значение в этом деле имеет подготовка квалифицированных специалистов.

В совхозе «Раисино» Московской области из трех заведующих фермами и 8 бригадиров только два человека не имеют специального образования. Связано это с большой работой администрации по организации обучения кадров. За последние три года из 11 указанных специалистов трое заочно кончили сельскохозяйственные техникумы и трое учатся заочно в сельскохозяйственном институте. Кроме того, совхоз обучает на свои средства трех студентов в сельскохозяйственных техникумах.

В Салтыковском совхозе из числа сотрудников в настоящее время 21 человек обучается заочно в сельскохозяйственных институтах и техникумах.

Одновременно с подготовкой специалистов надо искать пути для рационального использования их рабочего времени. Специалисты среднего звена должны не только строго соблюдать исполнение принятой технологии производства, но и быть организаторами воспитательной работы среди подчиненных им рабочих, их технической учебы, вести экономический анализ деятельности подразделений, соблюдать хозяйственный расчет. Для работы бригадиров, как и всего административно-управленческого аппарата, большое значение имеет разработка должностных инструкций, где определены круг прав, обязанностей и меры ответственности того или иного работника. Все это упорядочит стиль работы и устранил дублирование. Основой для разработки должностных инструкций служат типовые инструкции, которые корректируются и уточняются с учетом природно-экономических особенностей отдельных хозяйств.

Тормозит работу бригадиров и заведующих фермами отсутствие в части хозяйств разветвленной телефонной связи. Даже в производственном объединении Лензверопром 22% бригадиров и 15% старших зоотехников не имеют телефонной связи с конторой и кормокухней. По мере укрупнения бригад и расширения их территории значение телефонизации возрастает.

Большое значение для бригадиров и заведующих фермами имеет обеспечение их счетными машинами. Внедрение таких машин высвобождает у специалистов значительное время на воспитательную работу, техническую учебу, экономический анализ.

Эффективность использования труда бригадиров увеличивается, если освободить их от второстепенных обязанностей (получение и доставка оборудования, организация ремонта клеток и пр.). В крупных хозяйствах подобная работа должна осуществляться специальной хозяйственной бригадой из 4—8 человек. Организация таких бригад способствует также повышению производительности труда звероводов.

В работе специалистов среднего звена в звероводстве большое значение имеет распространение и совершенствование способа механизации племенного учета, разработанного в совхозах Ленинградской области. Его в настоящее время осваивают в хозяйствах Эстонской ССР, Калининградской области и др. На заполнение производственно-зоотехнической документации в мае—июне, например, старшие зоотехники ежедневно расходуют 13—50%, а бригадиры — 26—53% рабочего времени.

Повышение квалификации специалистов среднего звена осуществляется на курсах, организованных Зверопромом РСФСР при НИИ пушного звероводства и кролиководства; Росгласкооппушнина проводит периодическую учебу кадров при Сходненском кооперативном техникуме. Ежегодно привлекаются на переподготовку 120—150 специалистов. Примерно такое же количество заведующих фермами и бригады обмениваются опытом работы на 5—7-дневных семинарах на ВДНХ СССР. Эту работу можно было бы расширить.

Успешному выполнению планов по укреплению подразделений среднего звена дипломированными специалистами в немалой степени будут способствовать дополнительные меры по материальному стимулированию, намеченные в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Возглавив фермы и бригады в звероводстве и кролиководстве, ученые-зоотехники и зооинженеры, ветеринарные работники и инженеры внесут достойный вклад в дальнейшее повышение экономической эффективности звероводства и кролиководства.

---

**«...сосредоточить внимание на практическом решении задач по повышению эффективности производства и качества работы, рациональному использованию созданного экономического потенциала, концентрации капитальных вложений на важнейших пусковых объектах и своевременному вводу в действие основных фондов, всемерному ускорению научно-технического прогресса и интенсификации производства, росту производительности труда, усилению режима экономии в интересах дальнейшего подъема благосостояния советского народа».**

Из постановления Пленума ЦК КПСС «О проектах Государственного плана экономического и социального развития СССР и Государственного бюджета СССР на 1978 год», 13 декабря 1977 г.



## ПО ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ

**Н. Б. ВАЛЕЕВ**, директор ордена  
Трудового Красного Знамени  
звероводческого совхоза  
«Кочановский» Татарской АССР,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Наш совхоз известен в стране как одно из старейших звероводческих хозяйств. Специализирован он на разведении норки, песца и кроликов. Наличие земельных угодий позволяет нам также заниматься скотоводством и в небольшом объеме растениеводством. Все эти отрасли дополняют друг друга и в целом обеспечивают устойчивую рентабельность всего хозяйства. Убыточных отраслей в нем нет.

В прошлом году совхоз реализовал продукции на 5,5 млн. руб. Чистая прибыль при этом составила более 1,5 млн. руб., в том числе от разведения норки 1,2 млн. руб., песца — 226 тыс., кроликов — 24 тыс., от реализации мяса крупного рогатого скота — 58,6 тыс., молока — 7,7 тыс. и продукции растениеводства — 18,5 тыс. руб.

В настоящей статье мы намерены поделиться с читателями журнала некоторым опытом по интенсификации кролиководства, полагая, что при переводе этой отрасли на промышленную основу встречаются немалые трудности.

Кролиководческая ферма совхоза состоит из трех производственных бригад. Две из них обслуживают поголовье, размещенное в шедах. За каждой из этих бригад закреплено по 630 самок, по 70 самцов и соответствующее количество ремонтного молодняка (до 40%). В состав бригады входят: освобожденный бригадир, шесть основных кролиководов, один подсмennyй. На одного работника здесь приходится 100—110 самок.

Поголовье третьей бригады размещено в закрытом крольчатнике. Оно насчитывает 360 самок и 40 самцов основного стада. Обслуживают это поголовье два оператора (по 180 самок и по 20 самцов на каждого).

Как в шедах, так и в крольчатнике бригады своими силами обслуживают весь полученный приплод до его реализации.

Все бригады укомплектованы в основном опытными кролиководами и бригадирами с большим стажем работы. Кроме основных работников, штатом фермы предусмотрены повар, плотник, ветсанитар, кочевар, 2 охранника, 2 возчика на подвозке фуража и возчик по вывозке навоза. Все эти работники объединены в хозяйственную бригаду, возглавляемую бригадиром.

Ферме ежегодно устанавливается годовое хозрасчетное задание. В нем предусматриваются выходное поголовье, полученная продукция в натуральном и денежном выражении, сроки проведения окролов и реализации молодняка, потребность в кормах, рабочей силе, объем расходов на текущий и капитальный ремонт, себестоимость головы выращенного молодняка, шкурки и центнера мяса в живом весе.

Кроликов реализуют на мясо ежемесячно согласно производственному календарю, а в сентябре — октябре часть поголовья оставляют на передержку для сдачи в ноябре, когда шкурки кроликов будут дороже. В основном на забой отправляем кроликов в возрасте 80—90 и 120—130 дней. Дальше этого срока содержать их нецелесообразно, поскольку резко снижается продуктивность и увеличивается расход кормов.

Корма для кроликов приготавливаем в основном в гранулированном виде. Состав гранулированной смеси находится в прямой зависимости от наличия кормов в совхозе. Предельно строго относимся мы к качеству кормов, тщательно следим за тем, чтобы они не были испорченными, плесневелыми. Корнеплоды перед скармливанием очищаем и промываем. Траву даем только свежескошенную, предварительно перед скармливанием несколько провяленную.

Гранулированные корма дают возможность обеспечить необходимую питательность рационов и требуемое соотношение в них протеина в пределах 16—18%, что, в свою очередь, позволило отсаживать и реализовывать на мясо молодняк в ранние сроки, а следовательно, значительно экономнее расходовать корма и уменьшить трудовые затраты.

Как показал наш шестилетний опыт (1971—1976), содержание кроликов в закрытых механизированных крольчатниках дает возможность значительно улучшить производственные показатели и повысить экономическую эффективность отрасли (табл. 1).

В период разработки и внедрения новых прогрессивных технологических схем производства кроличьего мяса у многих практических работников возникло немало вопросов, требующих дополнительных исследований. В частности, в связи с переводом кролиководства на промышленную основу необходимо определить наиболее оптимальные параметры микроклимата в закрытых

Таблица 1

Показатели	Среднегодовые данные за 1971—1976 гг.	
	при содержании в закрытых крольчатниках	при содержании в шедрах
Численность самок	454	1091
Получено молодняка:		
на основную самку,	29,5	27,2
на основного работника	5300	1920
Произведено крольчатины (кг живого веса):		
на основную самку,	60,0	54,5
на основного работника	10860	4166
Себестоимость 1 кг привеса (руб. коп.)	1—71	2—07
Реализационная цена 1 кг привеса (руб. коп.)	3—30	2—87
Прибыль на 1 кг привеса (руб. коп.)	1—59	0—80
Рентабельность производства крольчатины (%)	73,1	38,0

крольчатниках по сезонам года; выявить продуктивность и резистентность кроликов разных пород в новых условиях их содержания; установить целесообразность плотности посадки и величину групп при выращивании молодняка; разработать наиболее экономичный тип кормления кроликов; сообразуясь с местными условиями, направить селекционную работу в стаде на всемерное усиление и закрепление таких признаков, как приспособленность к содержанию на сетчатых полах, ранняя скороспелость, многоплодие, высокая молочность самок. Полагаем, что излагаемые в данной статье результаты наших многолетних научно-производственных опытов в указанных направлениях окажут существенную помощь практикам в их поисках путей интенсификации кролиководства.

По вопросам установления наиболее оптимального режима температуры и воздухообмена в закрытом крольчатнике по сезонам года мы отсылаем читателей к ранее опубликованым материалам нашего совхоза, статьям в журнале «Кролиководство и звероводство». Считаем, однако, уместным отметить, что в наших исследованиях самыми оптимальными для закрытого крольчатника были следующие параметры микроклимата: температура воздуха 8—16°, относительная влажность — 66,4—82,6%, движение воздуха — 0,06—0,09 м/сек и содержание аммиака — 0,006—0,009 мг/л.

В данной же публикации мы намереваемся осветить вопросы, которые для нашего хозяйства считаем решенными.

Прежде всего, представляют определенный интерес наши опыты по сравнительному породоиспытанию кроликов в условиях промышленного содержания. Мы испытывали две породы: советскую шиншиллу и калифорнийскую. Под опытом находились по 20 крольчих первого и по 20 крольчих второго окролов каждой из названных пород. Кормление, содержание, микроклимат в помещении были для обеих групп одинаковыми.

В условиях закрытого крольчатника оплодотво-



В поисках новых путей интенсификации кролиководства практики изучают опыт работы кощаковцев.

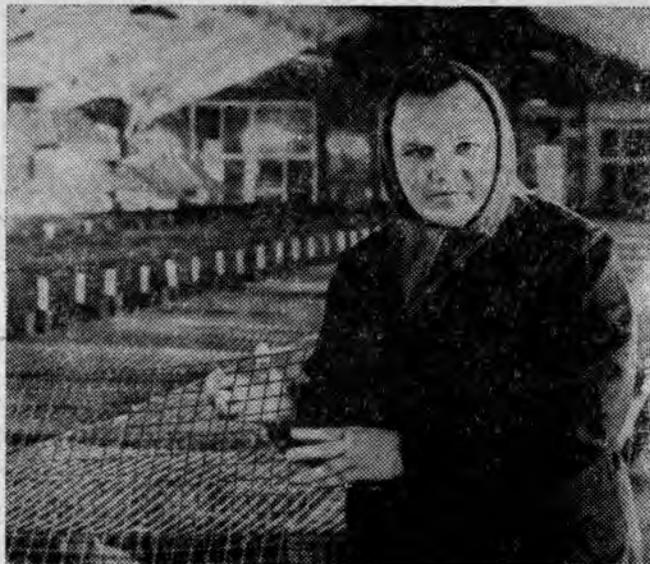
Фото А. МАСАЛКИНА

ряемость самок калифорнийской породы составила по первому окролу 95%, по второму — 90%, самок советская шиншилла — соответственно 80 и 85%. Однако у впервые окролившихся самок советской шиншиллы в первой серии опытов плодовитость была на 26%, во второй — на 33% выше, чем у их аналогов калифорнийской породы. В первом случае она колебалась в пределах 7—10 и 6—8 крольчат, во втором — в пределах 7—12 и 6—10 крольчат.

У первородящих самок обеих пород вес крольчат при рождении был практически одинаковым (48—49 г). К 20-дневному возрасту крольчата породы советская шиншилла в первой серии весили на 9% больше, чем калифорнийские, а во второй серии опытов разницы в весе не обнаружено.

Молочность калифорнийских самок была в обоих случаях на 20,8—38,1% ниже, чем самок породы советская шиншилла.

Крольчата калифорнийской породы первого окрола в 45-дневном возрасте весили в среднем на 6% больше, а во втором окроле — на 11% меньше, чем крольчата советской шиншиллы. При дальнейшем выращивании крольчата калифорнийской породы уступали в весе молодняку породы советская шиншилла: в 105-дневном возрасте на 10,7—11,2, а в 165 дней — на 19,8%. Вместе с тем следует оговориться, что такие результаты получены при сложившемся в нашем хозяйстве типе кормления кроликов. Возможно, они будут другими в иных условиях. Поэтому опыты



Кавалер ордена Трудового Красного Знамени Зоя Григорьевна Михеева возглавляет на ферме бригаду. Коллектив этой бригады — постоянный победитель социалистического соревнования.

Фото Н. НАСЫРОВА

по сравнительному породоиспытанию кроликов следовало бы продолжить.

В нашей стране в условиях шедового содержания молодняк размещают в клетках по 7—10 голов при норме площади на крольчонка 0,12—0,17 м<sup>2</sup>, а на фермах промышленного типа при откорме содержат группами по 5—8 голов при площади посадки 0,07—0,11 м<sup>2</sup> на крольчонка. Кролиководы ГДР и Франции при откорме кроликов на 1 м<sup>2</sup> клетки размещают 25 крольчат из расчета 0,04 м<sup>2</sup> площади на голову. О нормах предельно допустимой площади посадки кроликов единого мнения нет. Для разрешения этого практически важного вопроса в нашем совхозе был проведен научно-производственный опыт в шести вариантах. В первых четырех вариантах определяли оптимальную площадь, необходимую крольчонку при групповом содержании в клетке после отъема до 135-дневного возраста, а также потребную ширину кормового фронта. Было установлено, что наилучшее развитие молодняка и наибольшая его сохранность обеспечиваются при площади пола клетки 0,09 м<sup>2</sup> и ширине кормового фронта 6 см на крольчонка.

В последующих опытах определяли оптимальную величину группы молодняка в клетке. Для этого крольчат-аналогов в 45-дневном возрасте разбили на 6 групп. В первой группе было 5 крольчат, их разместили в индивидуальных клетках, во второй — 4, в третьей — 6, в четвертой — 8, в пятой — 10 и в шестой группе — 15 крольчат. Молодняк содержали до 105-дневного возраста, размеры клеток соответствовали величине групп

животных. На одного крольчонка отводилось 0,09 м<sup>2</sup> площади пола и 6 см кормового фронта. В 45-, 60-, 90- и 105-дневном возрасте крольчат взвешивали, брали установленные линейные параметры и определяли сохранность по каждой группе. Животных содержали в аналогичных условиях, кормили по рекомендуемым нормам. Опыт проводился в двух повторностях.

В 60-дневном возрасте крольчата, размещенные в индивидуальных клетках и группами по 4 головы, превосходили по весу крольчат, размещенных группами по 6 голов, на 2,4%. По сравнению же с последними крольчата, размещенные группами по 8, 10, 15 голов, весили в среднем меньше соответственно на 8,5, 19,5 и на 25,7% в первой серии опытов и на 0,9, 5,5 и 6,1% — во второй. Аналогичная тенденция наблюдалась в 90- и 105-дневном возрасте (табл. 2, по данным М. А. Хабибулова).

Таблица 2

Количество животных в клетке	Средний вес (г) в возрасте (дней)			
	45	60	90	105
Первая серия опытов				
1	838	1489	2276	2454
4	837	1540	2240	2450
6	841	1454	2185	2375
8	835	1340	2017	2283
10	844	1215	1962	2181
15	840	1157	1741	1860
Вторая серия опытов				
1	1020	1351	2302	2532
4	1025	1357	2322	2572
6	1023	1287	2038	2303
8	1024	1265	1964	2164
10	1026	1221	2043	2195
15	1027	1213	1900	2075

При индивидуальном содержании крольчат и размещении их группами по 4 и 6 голов случаев падежа не было, в то время как в группах из 8 крольчат погибло по одному крольчонку в каждой серии опытов, в группах из 10 крольчат — соответственно по 1 и 4 и в группах из 15 крольчат — по 3 и 4. Падеж наблюдался среди молодняка преимущественно в возрасте 90—105 дней, то есть в период его полового созревания, когда кролики становятся возбудимыми, беспокойными и агрессивными.

Нами также проводились опыты по изучению роста и развития крольчат при кормлении их гранулированными и обычными кормами. При этом было установлено, что крольчата породы советская шиншилла при кормлении их гранулированными кормами в возрасте 105 дней весили в среднем на 314 г больше, чем крольчата, получавшие обычные корма. Среднесуточный привес их составил 32—35 г.

Применение гранулированных полнорационных кормов позволяет значительно уменьшить их затраты на единицу продукции. При этом потери

кормов составляют не более 5—7%, тогда как при обычном кормлении они достигают 30%.

В процессе опытов по изучению различных типов кормления нами установлено, что наиболее полно осваивают корма молодые животные до 100—110-дневного возраста. В этот период они интенсивно растут и дают хорошие привесы. Далее увеличение веса происходит только за счет отложения жира.

Целенаправленная и хорошо организованная племенная работа является одним из основных факторов интенсификации кролиководства, повышения его производственной и экономической эффективности. На кролиководческой ферме нашего совхоза она направлена на современном этапе в основном на совершенствование приспособленности кроликов к условиям промышленного содержания на сетчатых полах. Главное при этом добиться однородности стада по живому весу, ранней скороспелости, повышенной плодовитости самок, а следовательно, и их высокой молочности, а также всемерно стремиться к тому, чтобы все животные имели крепкие, хорошо опушенные лапы, что необходимо для предотвращения заболевания пододеждатитом.

Основные пути к достижению указанных целей — систематический отбор и подбор кроликов, правильное выращивание молодняка и создание соответствующих условий кормления и содержания, способствующих лучшему проявлению наследственных свойств животных.

На кролиководческой ферме из основного стада выделяются в племенное ядро лучшие по типу телосложения, продуктивным и племенным качествам животные, от которых выращивают молодняк для ремонта и расширенного воспроизводства стада. Размер племенного ядра составляет 30% от поголовья основного стада.

Ремонтный молодняк отбираем дважды: при отсадке от маток в возрасте 45 дней и в трехмесячном возрасте. Отбор проводится по живому весу, общему развитию, окраске, густоте и уравненности волосяного покрова. Окончательное суждение об использовании отобранного молодняка выносится при его бонитировке. Отобранных на племя крольчат начиная с трехмесячного возраста содержат группами по три самки и по одному самцу в условиях хорошего кормления.

Из всего комплекса селекционируемых в стаде ценных хозяйственно-полезных признаков особое внимание мы уделяем ранней скороспелости, то есть способности молодняка достигать наиболее высокого веса к 2—3-месячному возрасту, выравненному живому весу и потенциальной возможности самок выкармливать многоплодные пометы (9—10). При этом очень важно своевременно подметить индивидуальные особенности кроликов по указанным признакам, чтобы затем усилить их при направленном подборе пар и закрепить в потомстве. Из выявленных лучших животных на ферме создается селекционная группа.

В целях интенсификации производства на кролиководческой ферме широко практикуется использование для получения потомства разовых молодых самочек в год их рождения. Это мероприятие позволяет значительно увеличить производство кроличьего мяса и шкур и повысить доходность отрасли.

Разовые окролы на ферме обычно проводятся в июне — июле. В случку при этом пускают самочек, рожденных в январе — феврале и марте. От наиболее развитых январских молодых самок получают два окрола: в июне и в августе. Для разовых окролов оставляем здоровых, крепких самочек. С матерями их держим не менее 45 дней и в количестве не более 6 крольчат. Большое внимание уделяем кормлению разовых самок, поскольку в периоды сукрольности и лактации они продолжают расти. Поэтому их рацион увеличивается на 15% против нормы взрослых самок.

После получения приплода лучших, разовых самок оставляем для пополнения основного стада, а остальных сдаем на мясокомбинат. Разовые окролы целесообразно практиковать нам при шедовом содержании и в закрытых механизированных крольчатниках.

В заключение хочется обратить внимание вышестоящих сельскохозяйственных органов на некоторые вопросы, быстрейшее решение которых могло бы способствовать дальнейшей интенсификации кролиководства в колхозах и совхозах.

В связи с тем, что как действующие, так и вновь строящиеся кролиководческие комплексы и механизированные фермы испытывают большие трудности в организации их технического обслуживания и снабжения требующимися запасными частями и отдельными механизмами и материалами, следовало бы возложить эту работу на ремонтные предприятия «Союзсельхозтехники», передав им соответствующие лимиты.

Необходимо освободить колхозы и совхозы, в которых имеются кролиководческие фермы, от поставок государству витаминной травяной муки и одновременно установить им лимиты расхода горючего для агрегатов АВМ на весь объем работ по приготовлению кормов для собственных нужд.

Надлежит повысить качество подготовки кадров кролиководов и бригадиров кролиководческих ферм на 45-дневных курсах при Институте пушного звероводства и кролиководства, организовав 10—15-дневную стажировку обучающихся на соответствующих должностях непосредственно в лучших кролиководческих фермах страны.

Следует повысить ответственность местных сельскохозяйственных органов за своевременное строительство предусмотренных народнохозяйственным планом объектов кролиководства, запретив им расходование отпущенных на эти цели средств не по прямому назначению.

# О РОСТЕ И РАЗВИТИИ ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА

В. Н. МУРАШКИН, кандидат  
сельскохозяйственных наук  
Саратовский зооветеринарный институт

В 1973—1974 гг. в совхозе «Анисовский» нами изучалось влияние межпородного промышленного скрещивания на рост и развитие молодняка кроликов. Под опытом были животные пород советская шиншилла, белый великан и черно-бурый. Для выявления закономерностей роста взвешивали пометы крольчат при рождении, в возрасте 10, 20 и 30 дней, а в 60, 90, 120, 150, 180, 210 и 240 дней животных взвешивали индивидуально с точностью до 10 г. Интенсивность роста молодняка в подопытных группах изучали по абсолютному и относительному приросту. Скороспелость определяли при помощи коэффициента среднесуточной относительной скорости роста.

Кормили подопытное поголовье по принятой в совхозе технологии, содержали в шеддах. Летом применяли концентратно-травяной тип кормления, с начала мая в рацион включали зеленую массу озимой пшеницы, житняка, с конца мая по сентябрь — люцерну. Зимой скармливали сено люцерны, суданки, травяную муку, концентраты (по нормам НИИПЗК с некоторыми изменениями). В летних рационах концентраты, в основном овес и дробленый ячмень, составляли 40—45%. Как правило, зерновые корма скармливали в виде мешанки, увлажненной соевым раствором. В зимних рационах концентраты составляли 60%, корнеплоды — 5%. Кроликам на откорме нормы увеличивали на 10%.

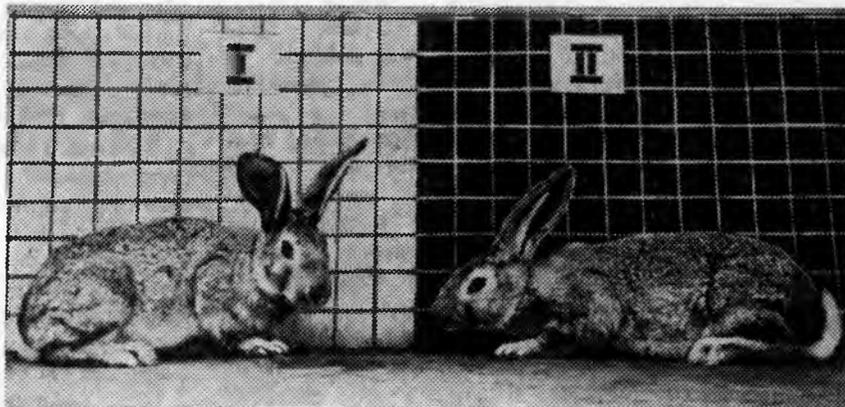
В таблице 1 приводятся данные о массе чистопородного и помесного молодняка

полученного при разном сочетании пород.

Как видно из таблицы 1, во все периоды опыта наиболее интенсивно развивался помесный молодняк, полученный при комбинациях **самка советская шиншилла × самец белый великан или черно-бурый**. Масса этих животных превосходила массу чистопородных сверстников ( $P > 0,99$  и  $0,999$ ).

В таблице 2 показан среднесуточный прирост чистопород-

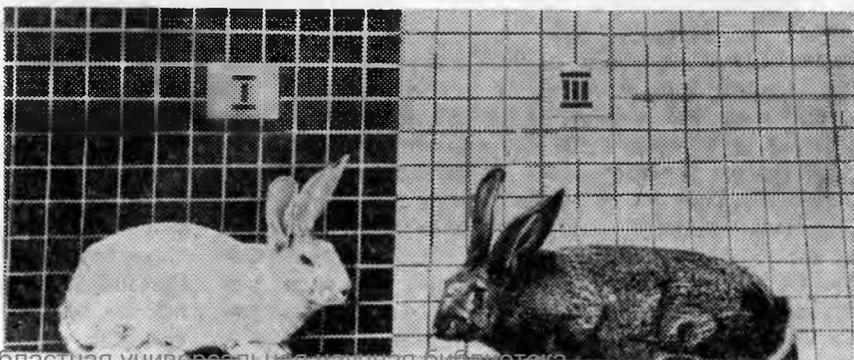
ного и помесного молодняка (г). По абсолютным данным суточного прироста и скороспелости **помесный молодняк советская шиншилла × белый великан или черно-бурый** имел показатели более высокие, чем у советской шиншиллы. В комбинациях пород **белый великан × советская шиншилла или черно-бурый** улучшение показателей прироста и скороспелости проявляется только в 90-, 120- и 180-днев-



Молодняк в возрасте 90 дней

Рис. 1. I — чистопородный (советская шиншилла), II — помесный (♀ советская шиншилла × ♂ белый великан).

Рис. 2. I — чистопородный (советская шиншилла), III — помесный (♀ советская шиншилла × ♂ черно-бурый).



Группа	Порода		Возраст, дней													
	самка	самец	60		90		120		150		180		210		240	
			п	M ± m	п	M ± m	п	M ± m	п	M ± m	п	M ± m	п	M ± m	п	M ± m
I	Советская шиншилла	Советская шиншилла	62	1153 ± 12,54	36	2328 ± 22,50	36	2949 ± 43,50	26	3341 ± 71,31	22	3547 ± 53,02	12	3930 ± 57,62	12	4246 ± 57,62
II	Советская шиншилла	Белый великан	69	1276 ± 11,94	36	2460 ± 29,00	36	3293 ± 29,50	26	3810 ± 43,65	24	4339 ± 47,71	12	4505 ± 66,49	12	4961 ± 92,20
III	Советская шиншилла	Черно-бурая	58	1320 ± 22,23	36	2535 ± 25,00	36	3121 ± 33,00	26	3687 ± 41,17	23	4385 ± 103,06	11	4516 ± 106,74	11	4815 ± 73,60
IV	Белый великан	Белый великан	56	1195 ± 17,47	36	2173 ± 29,08	36	2894 ± 50,28	25	3445 ± 39,69	24	3942 ± 76,55	12	4238 ± 101,95	12	4552 ± 78,01
V	Белый великан	Советская шиншилла	57	1263 ± 20,75	36	2308 ± 32,16	36	3139 ± 32,23	26	3467 ± 45,64	20	3985 ± 118,39	10	4256 ± 77,05	10	4521 ± 83,22
VI	Белый великан	Черно-бурая	77	1127 ± 7,36	36	2204 ± 30,26	36	2947 ± 20,27	26	3356 ± 41,17	26	4181 ± 54,57	13	4425 ± 74,85	12	4612 ± 53,19
VII	Черно-бурая	Черно-бурая	59	1234 ± 23,62	36	2485 ± 36,16	36	3325 ± 32,22	25	3463 ± 46,15	24	4071 ± 57,15	11	4367 ± 47,64	11	4686 ± 57,18
VIII	Черно-бурая	Советская шиншилла	58	1169 ± 15,67	36	2345 ± 41,66	36	3062 ± 47,56	26	3503 ± 60,57	26	3979 ± 79,87	12	4193 ± 109,93	11	4419 ± 100,06
IX	Черно-бурая	Белый великан	47	1299 ± 29,52	36	2522 ± 45,20	36	3131 ± 39,30	25	3438 ± 50,89	23	4088 ± 110,98	12	4169 ± 119,68	11	4483 ± 100,06

ном возрасте, а при сочетании пород **черно-бурая** × **советская шиншилла** или **белый великан** они лучше у кроликов черно-бурой породы. В целом среднесуточный прирост, относительная скорость роста максимальны в раннем возрасте животных, затем эти показатели снижаются.

В опыте уделялось также внимание жизнеспособности чистопородного и помесного молодняка. Сохранность помесного молодняка первого (март) окрота во II и III подопытных группах составила 97,5 и 92,3%, а в группе чистопородной советской шиншиллы — 89,61%. В V и VI группах сохранность крольчат от рождения до отсадки была 90—100%, а чистопородных белых великанов — 86,25%.

В среднем за три уплотненные окрота у помесей II группы отход молодняка составил 4,88%, III группы — 5,2%, у чистопородной советской шиншиллы — 9,86%, V группы — 20%, VI группы — 5%, у чистопородных белых великанов — 6,04%, VIII — 13,8%, IX — 15,18%, у чистопородных черно-бурых — 10%.

Таблица 2

Группа	Возраст, дней					
	90 (п-36)	120 (п-36)	150 (п-26)	180 (п-24)	210 (п-12)	240 (п-11)
I	34,97	20,57	12,48	14,64	4,19	11,08
II	38,50	28,41	17,75	17,74	8,97	15,31
III	37,66	21,36	18,54	24,05	6,89	9,61
IV	30,66	24,39	24,08	17,14	5,38	10,44
V	32,00	26,81	13,51	19,82	6,73	8,67
VI	35,10	25,06	18,51	23,08	4,08	7,81
VII	39,03	24,71	25,11	18,91	5,52	10,61
VIII	38,13	24,02	15,66	16,51	2,97	8,64
IX	37,85	20,33	9,83	16,49	5,11	11,42

Молодняк в возрасте 240 дней

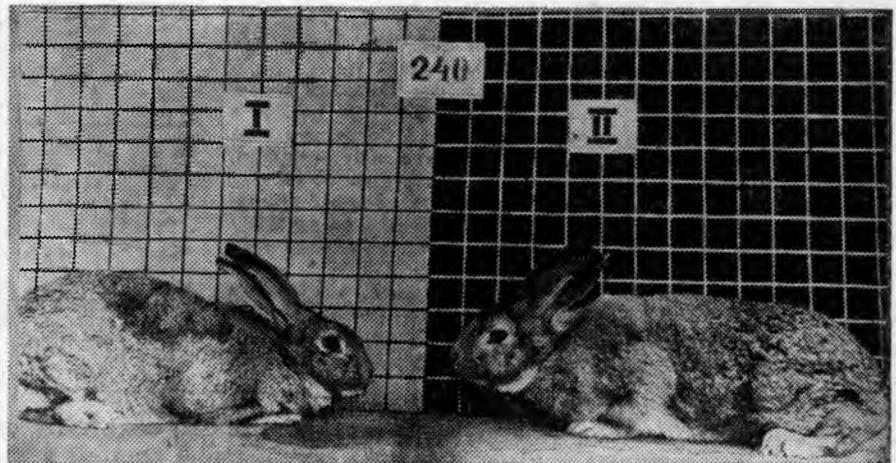


Рис. 3. I — чистопородный (советская шиншилла), II — помесный (♀ советская шиншилла × ♂ белый великан).

В целом по всем хозяйственным-полезным качествам оказались наиболее эффективными следующие сочетания пород:

самка советская шиншилла × самец белый великан и самка советская шиншилла × самец черно-бурый.

# СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА КРОЛИКОВ

Г. В. МАКАРОВА, кандидат сельскохозяйственных наук,  
Н. С. РУСАКОВА, зооинженер

Таблица 1

Важным резервом увеличения мясной продуктивности кроликов является использование при их откорме стимуляторов роста.

Нами на ферме промышленного типа в совхозе «Павловский» Рязанской области проводился научно-хозяйственный опыт по скормливанию молодняку кроликов калифорнийской породы ферментных препаратов: протосубтилина ГЗх, амилосубтилина ГЗх и тиреостатического препарата хлорнокислого аммония.

Исследования проводили в июле—августе 1975 г. по схеме, представленной в таблице 1.

Под опытом были 40 крольчат, аналогичных по полу, весу, состоянию здоровья, упитанности и энергии роста. Возраст крольчат в начале опыта был 60 дней, живая масса — 1,5 кг. Отобранное поголовье содержали в одном шеде, вместе по 2—3 кролика в клетке. Кроме основного рациона, подопытные животные раз в сутки (утром) получали добавку препарата. Поение осуществлялось из автопоилок.

Изменение веса и привеса кроликов определяли взвешиванием при постановке на откорм и в конце каждого месяца утром до кормления.

В начале и в конце опыта в крови кроликов определяли количество эритроцитов, гемоглобина, цветной показатель.

Изменение живой массы кроликов в результате скормливания им ферментных препаратов и хлорнокислого аммония приведены в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что испытуемые препараты способствуют увеличению привесов, лучшее действие оказывают протосубтилин ГЗх и хлорнокислый аммоний.

Убойный выход у подопытных животных оказался выше, чем у контрольных: в I группе на 4,9%, во II — на 2,9, в III — на 4,1%. Отмечалось также несколько более высокое содержание в тушках подопытных кроликов мягких частей, что характеризует более высокие их мясные качества.

Об экономической эффективности использования препаратов можно судить по привесам, полученным на единицу скормленного препарата без дополнительного расхода кормов и по чистой прибыли (табл. 3).

Таким образом, использование ферментных препаратов протосубтилина ГЗх, амилосубтилина ГЗх и хлорнокислого аммония при откорме молодняку кроликов калифорнийской породы экономически эффективно.

Группа	Рацион
Контрольная	Основной (ОР) — 250 г зелени вико-овса и 170 г гранулированного комбикорма*
I подопытная	ОР + 0,1 % протосубтилина от сухого вещества рациона
II подопытная	ОР + 0,05 % амилосубтилина от сухого вещества рациона
III подопытная	ОР + 2 мг хлорнокислого аммония (ХКА) на 1 кг живой массы

\* Гранулированный комбикорм готовился в хозяйстве на грануляторе типа ОГМ-6.8 и соответствовал рецепту ПК — 90-1.

Таблица 2

Показатели	Группа			
	контроль M + m	I M + m	II M + m	III M + m
Вес при постановке на откорм (кг)	1,58 ± 0,08	1,42 ± 0,1	1,6 ± 0,12	1,46 ± 0,1
Предубойная живая масса (кг)	3,07 ± 0,09	3,262 ± 0,13	3,22 ± 0,12	3,22 ± 0,11
Привес за 60 дней (кг)	1,49 — 0,06	1,84 — 0,05	1,62 — 0,08	1,76 — 0,09
Привес в % к контролю	100,0	123,6	108,8	118,0

Таблица 3

Показатели	Группа			
	кон-троль	I	II	III
Привес за 60 дней (кг)	1,49	1,84	1,62	1,76
Увеличение привеса в сравнении с контролем (г)	—	+360	+130	+270
на сумму (коп.)	—	61,0	22,1	45,9
Скормлено препарата (г)	—	11,4	5,7	0,42
на сумму (коп.)	—	5,1	4,8	0,10
Чистая прибыль от кролика (коп.)	—	+55,9	+17,9	+45,8
На 1 г препарата получено дополнительно привеса (г)	—	30,9	21,8	64,3
1 рубль затрат на препараты дает продукции на сумму (руб.)	—	12,8	4,60	4,59

«...основная задача всех партийных, советских, хозяйственных, профсоюзных и комсомольских организаций состоит в том, чтобы обеспечить не только выполнение, но и перевыполнение установленных на 1978 год заданий каждым трудовым коллективом, районом, городом, областью, краем и республикой, что явится новым крупным вкладом в развитие экономики, будет иметь важное значение для выполнения плана десятой пятилетки в целом».

Из постановления Пленума ЦК КПСС «О проектах Государственного плана экономического и социального развития СССР и Государственного бюджета СССР на 1978 год», 13 декабря 1977 г.

# К ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ КОМБИКОРМОВ

В. С. АЛЕКСАНДРОВА, кандидат  
сельскохозяйственных наук  
НИИПЗК

Какими физико-механическими свойствами должны обладать полнорационные гранулированные комбикорма для кроликов, чтобы наиболее полно удовлетворять их физиологические потребности, — такой была тема исследований, проведенных нами в НИИПЗК.

Были изготовлены из кормосмеси рецепта ПК—90-1 три партии гранул разной твердости, плотности и крошимости (табл. 1). Все гранулы имели один размер (диаметр — 5 мм, длина 7—10 мм), гладкую без трещин глянцевую поверхность, зеленоватый цвет, запах, соответствующий набору ингредиентов, влажность — 14,5%.

Для испытания исследуемых комбикормов провели научно-хозяйственный опыт на молодяке кроликов породы советская шиншилла в возрасте от 60 до 90 дней. Поедался корм вполне удовлетворительно. Среднемесячный привес животных составил 981,6—1081,5 г, затраты корма на 1 кг привеса — 3,5—3,7 корм. ед.

Таблица 1

Партия гранулированного комбикорма	Крошимость, %	Твердость (на раздавливание в радиальной направлении), кг/мм	Плотность, г/см <sup>3</sup>
1	5,0	0,24	1,23
2	4,0	0,29	1,27
3	6,5	0,21	1,18

Требованиям производства в большей мере отвечали гранулы, твердость которых была 0,21—0,29 кг/мм, плотность — 1,27—1,18 г/см<sup>3</sup>, крошимость — 4,0—6,5%. В процессе опытов мы пришли также к выводу, что для изготовления качественных гранул необходимо правильно заготавливать исходное сырье. Размер частиц компонентов комбикорма не должен превышать 0,5—1,5 мм. Травяную муку нужно приготавливать в оптимальные сроки созревания трав (высокое содержание каротина). Правильное смешивание компонентов комбикорма, равномерное распределение в нем влаги, связующих добавок, тепла необходимы для нормальной работы оборудования. Витамины и микроэлементы перед загрузкой в смеситель следует тщательно перемешивать с наполнителем (отруби и др.).

Перед гранулированием смесь компонентов увлажняют водой или паром, иногда вводят в нее связующие добавки, что улучшает процесс прессования. Количество влаги, вводимой в комбикорм, зависит от влажности исходного материала и, согласно нашим исследованиям, равно 9—10%. Влажность комбикорма перед кондиционированием и после добавок воды или пара при поступлении в пресс-гранулятор не должна превышать 15—17%. Оперативно контролировать влажность можно так: взять на ладонь немного кормосмеси, плотно сжать, затем пальцами другой руки слегка постучать по образовавшемуся комку. При нормальной для прессования влажности комочек распадается на несколько крупных частиц, а не размазывается и не рассыпается.

Для гранулирования используется различное оборудование. Основными же в технологическом процессе являются прессы-грануляторы с кольцевой матрицей.

В хозяйствах могут быть использованы пресс-гранулятор ОГК-3 (выпускает фирма «Нерис» в г. Вильнюсе); установка для гранулирования кормов (выпускает экспериментальный механический завод Министерства местной промышленности Молдавской ССР в г. Кишиневе). Эти машины уком-

плектованы матрицей с диаметром отверстий 5 мм. Для грануляторов же ДПБ, ОГМ-0,8, ОГМ-1,5 изготавливают матрицы с диаметром отверстий 3—5 мм. Пресс-гранулятор ДГС-125 производительность до 10 т в час целесообразно использовать на межколхозных и межсовхозных комбикормовых заводах.

Прессы имеют дозаторы, смесители для кондиционирования смесей, охлаждающе-сортировальные колонки.

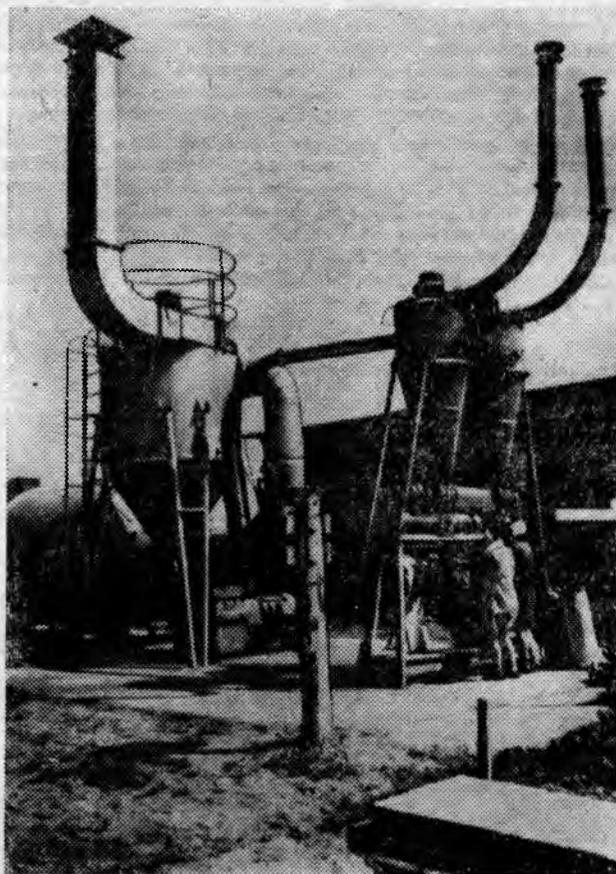
Основной узел грануляторов — это пресс. Он принимает на себя наибольшие нагрузки. Матрица, вальцы и ножи — составные части прессы. Новые матрицы целесообразно обкатывать сухими кормами без их увлажнения. Загрузку прессы, контролировать по амперметру. Количество комбикорма и пара (воды) увеличивать постепенно.

Если отверстия новой матрицы заклинились, их необходимо тщательно прочистить и повторить обкатку сухим комбикормом.

Прессующие вальцы следует регулярно смазывать согласно инструкции по эксплуатации прессы. При замене изношенной матрицы обязательно вместе с ней менять и вальцы.

Установка для гранулирования кормов в совхозе «Кошакровский».

Фото Н. НАСЫРОВА



В конце работы матрицу заполняют маслянистым продуктом, например смесью отрубей с растительным маслом. Это предупредит закупорку отверстий и коррозию, обеспечит быстрый пуск машины.

Между вальцами и матрицей для пресса ДПБ при изготовлении гранул кроликам должен быть зазор 0,3—0,5 мм. Он проверяется прокатыванием алюминиевых пластин. Гранулятор в этом случае приводится в действие вручную приводными ремнями.

Мы определяли зависимость крошимости гранул от отношения их длины к диаметру. Оказалось, что наименьшая крошимость наблюдается при соотношении длины к диаметру гранул, равном 3. Поэтому рекомендуем устанавливать два ножа, которые бы отделяли спрессованные столбики корма после каждого прессующего вальца.

Для кондиционирования кормосмеси перед гранулированием при использовании воды на тонну готовых гранул ее расход составляет 60—70 литров. При этих условиях можно получить стабильную производительность оборудования ДПБ 580 кг/час с крошимостью гранул 8—8,5%.

С целью более эффективного использования оборудования ДПБ кондиционирование материала перед гранулированием целесообразно осуществлять паром высокого давления — 2—3 кг/см<sup>2</sup> (атм) или низкого — 0,5—0,6 кг/см<sup>2</sup> (атм). Удельный расход пара на тонну готовых гранул составляет 90—100 кг. Влажность гранул в обоих случаях держится в пределах 14,0—14,5%. Производительность оборудования может быть доведена при использовании пара высокого давления до 620 кг/час, при низком давлении она уменьшается на 10—20 кг/час. При увлажнении кормосмеси паром в сравнении с водой увеличиваются производительность пресса на 3—7%, плотность гранул на 1,5—2,0%, уменьшается удельная энергоёмкость прессования на 4—12% и крошимость гранул на 30—40% (5,1—6,0%).

В процессе исследовательских работ был выявлен также оптимальный зазор между вальцами и матрицей — 0,5 мм.

У гранулятора ДПБ поступление смеси в прессующий узел при давлении пара 3,0 кг/см<sup>2</sup> (атм) и выше затруднено. Поэтому мы заменили конусный питатель цилиндрическим с направляющими лопатками собственного изготовления. Усовершенствование дало положительные результаты.

Добавки связующих веществ в состав смеси (лигносульфонат, бентонит) увеличивают производительность пресса на 20—25% и уменьшают удельную энергоёмкость прессования на 21—23% при увлажнении продуктов паром, снижают крошимость гранул на 8—29% при увлажнении смеси как паром, так и водой.

Лигносульфонаты, как правило, распыляются в смесителе

Цех витаминной муки в совхозе «Кошакровский».

Фото Н. НАСЫРОВА

Корм	До обработки, мг/кг	Температура воздействия									
		50°C		60°C		70°C		80°C		85°C	
		мг/кг	% потери	мг/кг	% потери	мг/кг	% потери	мг/кг	% потери	мг/кг	% потери
Смесь	41,7	39,71	4,8	39,80	4,6	40,8	2,2	39,3	5,8	39,1	6,2
Гранулы	—	39,25	5,9	39,67	5,0	40,1	3,8	38,8	7,0	38,5	7,7

пресса, а бентонит загружается в смеситель в виде порошка.

Оптимальным к весу комбикорма количеством связующих веществ в составе смеси рецепта ПК 90-1 следует считать 2,5% активизированного бентонита и 5% лигносульфоната.

Результаты исследований по влиянию температуры кондиционирования и гранулирования на сохранность каротина в кормосмеси и гранулах приведены в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что на всех режимах потери каротина были незначительными, особенно при температуре от 50 до 70°C.

Немаловажный момент — хранение производимых гранулированных кормов.

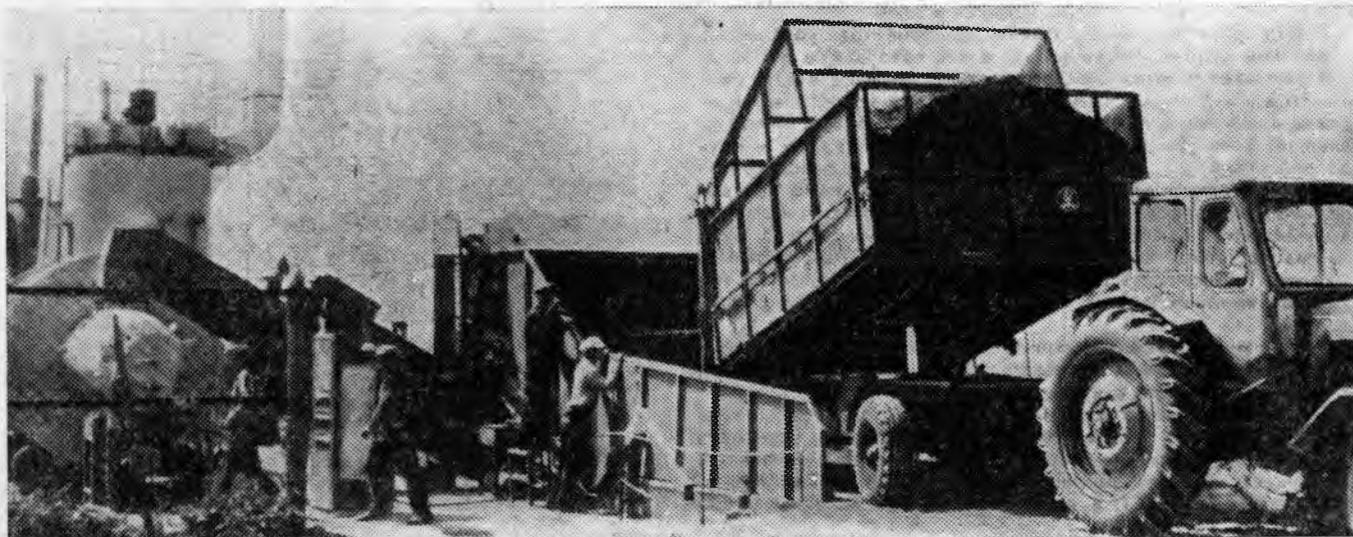
Установлено, что влажность гранул в процессе хранения несколько уменьшается. Белки и другие питательные вещества сохраняются довольно хорошо, каротина теряется довольно много. Последний разрушается от воздействия света, высокой температуры, влажности окружающего воздуха.

Через три месяца хранения потери каротина в кормосмеси и гранулах бывают практически одинаковыми (25—30%), а через год хранения при комнатной температуре в рассыпной смеси каротина теряется 82,1%, а в гранулах — 61%.

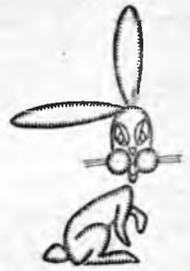
Лучше хранить кормосмеси в бумажных мешках крафта, а не из полиэтиленовой пленки. На 20-й день хранения гранул в полиэтиленовых мешках на их поверхности появляется плесень.

В специальных или приспособленных складских помещениях гранулы хранят навалом или в мешках.

Склад для длительного хранения гранул должен быть каменным, сухим, затемненным и прохладным. Относительная влажность воздуха в нем не должна превышать 70—80%, температура — 2—18°C. Если гранулы хранятся в помещении навалом, желательно иметь закрома. Рекомендуем прикрывать гранулы брезентом или другим материалом.



# НОВОЕ В ОЦЕНКЕ ПЛЕМЕННЫХ КРОЛИКОВ



Министерство сельского хозяйства СССР одобрило новые «Рекомендации по оценке племенных кроликов на выставках (смотрях)», признав их отвечающими возросшим требованиям к продукции кролиководства. Смотры племенных кроликов являются прекрасной демонстрацией новейших достижений в кролиководстве. Проводятся они советскими и сельскохозяйственными органами в соответствии с Примерным положением о республиканских, краевых и областных выставках животных.

Для оценки кроликов, представленных на конкурс, создается компетентная комиссия, в которую привлекаются кролиководы-любители, специалисты сельского хозяйства, ученые. Координирует работу жюри председатель, являющийся одновременно и главным экспертом. Решения экспертной комиссии по оценке животных окончательны и не опротестовываются.

Экспонируемые на выставке кролики всех пород и возрастных групп оцениваются жюри по 100-балльной шкале.

При оценке взрослых кроликов мясо-шкурковых пород за породность и происхождение присуждается максимально 10 баллов, за живую массу — 30, за конституцию — 10 и за экстерьер — 50 баллов. Оценивая по этим признакам взрослых кроликов мясных и пуховых пород, комиссия может присудить максимально 10 баллов, за конституцию — 20, за экстерьер — 50 и за живую массу — 20 баллов.

Молодняк всех пород оценивается в возрасте двух, трех и четырех месяцев. Наивысшая оценка молодняка за породность и происхождение — 10 баллов, за экстерьер — 50, за живую массу — 30, за конституцию — 10 баллов.

Таблица 2

Тип конституции	Взрослые			Молодняк всех пород
	мясо-шкурковые	пуховые	мясные	
Крепкая	10	20	20	Крепкий — 10 Недостаточно крепкий — 6
Грубая	7	15	15	
Рыхлая, изнеженная, переразвитая	4	10	5	Изнеженный — 3

Таблица 3

Наименование статей	Характеристика желательного типа мясо-шкурковых пород	Максимальный балл	Недостатки экстерьера	Снимается баллов
Голова	Пропорциональная, округлая у самцов, более мелкая и удлинненная у самок. Уши типичные для породы	3	Грубая или переразвитая, несоответствующая полу или породе, свислые уши	1
Грудь	Широкая и глубокая	8	Узкая, неглубокая	3
Спина	Широкая, прямая	5	Узкая Неправильная верхняя линия	3 2
Крестцово-поясничная часть	Широкая и длинная	5	Недостаточно широкая, короткая	3
Круп	Широкий, округлый	5	Свислый или обрубленный Суженный (шилозадость)	5 2
Конечности	Крепкие, прямые, с хорошо опушенной стопой	7	Искривленные Недостаточно опушенные Дерматит	3 5 7
Густота и уравнированность волосяного покрова	Густой, упругий и блестящий волосяной покров на всей поверхности	5	Недостаточно густой и вялый Неуровненный	5 3
Окраска опушения	Типичная для породы	5	Небольшие отклонения	2
Мясность	Хорошо выраженные мясные формы	7	Недостаточно выраженные мясные формы	5
		Всего	50	

Таблица 1

Порода	Взрослые, кг (возраст 9 мес. и старше)	Молодняк, кг				
		возраст (мес.)	оценка в баллах			
			30	25	20	15
Оценка в баллах						
<b>I. Мясо-шкурковые:</b>	30 25 15 10					
Белый великан	5,5 4,8 4,4 3,9	2 1,8 1,7 1,6 1,4	3 2,6 2,4 2,2 1,9	4 3,3 3,0 2,7 2,3		
Серый великан		2 1,7 1,6 1,5 1,3	3 2,5 2,3 2,1 1,8	4 3,2 2,9 2,6 2,2		
Черно-бурый		2 1,5 1,4 1,3 1,2	3 2,2 2,0 1,8 1,6	4 2,9 2,6 2,3 2,1		
Советская шиншилла	5,3 4,6 4,2 3,7	2 1,4 1,3 1,2 0,9 0,7	3 1,8 1,6 1,3 1,1	4 2,5 2,2 1,9 1,6		
Серебристый		3 1,5 1,4 1,3 1,1	4 2,2 2,0 1,8 1,6			
Венский голубой	4,9 4,4 3,9 3,4	2 1,4 1,3 1,2 0,9 0,7	3 1,8 1,6 1,3 1,1	4 2,5 2,2 1,9 1,6		
Советский мардер		3 1,5 1,4 1,3 1,1	4 2,2 2,0 1,8 1,6			
Бабочка, белка, короткошерстные, черно-огненный и др. мясо-шкурковые	4,7 4,2 3,7 3,2	2 1,4 1,3 1,2 0,9 0,7	3 1,8 1,6 1,3 1,1	4 2,5 2,2 1,9 1,6		
Оценка в баллах						
<b>II. Пуховые:</b>	20 15 10 5					
Белая пуховая и др.	4,6 3,9 3,4 2,5	2 1,5 1,4 1,3 1,1	3 2,1 1,9 1,7 1,4	4 2,7 2,4 2,1 1,7		
Оценка в баллах						
<b>III. Мясные (возраст 7 мес. и старше):</b>	20 15 10 5					
Белая новозеландская и калифорнийская	4,0— 3,5— 3,0— менее	2 1,8 1,6 1,5 1,3	3 2,6 2,3 2,1 1,8	4 3,2 2,8 2,5 2,1		
	5,0 3,9 3,4 3,0— более 5,0	2 1,8 1,6 1,5 1,3	3 2,6 2,3 2,1 1,8	4 3,2 2,8 2,5 2,1		

Оценивая породность и происхождение животного, жюри присуждает высший балл (10) типичным чистопородным кроликам. За недостаточную выраженность типа породы эксперты могут снизить оценку самцам на 1—5 баллов, самкам — на 1—3 балла. Животные с неизвестным происхождением по этому признаку не оцениваются (0 баллов).

Таблица 4

Наименование статей	Характеристика желательного типа мясных пород	Максимальный балл	Недостатки экстерьера	Снимается баллов
Голова	Пропорциональная, округлая у самцов, более удлиненная у самок. Уши типичные для породы	2	Грубая или переразвитая, несоответствующая полу или породе, уши большие, толстые	1
Грудь	Широкая и глубокая	8	Узкая, неглубокая	3
Спина	Широкая, прямая	5	Узкая, длинная. Неправильная верхняя линия	3
Крестцово-поясничная часть	Широкая и длинная	5	Недостаточно широкая	2
Круп	Широкий, округлый	5	Короткая. Свислый или обрубленный (шилозадость)	3
Конечности	Крепкие, прямые, с хорошо опушенной стопой	10	Тонкие, искривленные. Недостаточно опушенные. Дерматит	3
Густота и уравненность волосяного покрова	Густой, упругий и блестящий по всему туловищу	3	Недостаточно густой, вялый или неуравненный	5
Окраска опушения	Типичная для породы	2	Небольшие отклонения	10
Мясность	Хорошо выраженные мясные формы	10	Недостаточно выраженные мясные формы	2
Всего 50				8

Таблица 5

Наименование статей	Характеристика желательного типа пуховых пород	Максимальный балл	Недостатки экстерьера	Снимается баллов
Голова	Пропорциональная, округлая у самцов, несколько продолговатая у самок	2	Грубая или переразвитая, несоответствующая породе или полу	1
Грудь	Широкая и глубокая	8	Узкая	3
Спина	Широкая, несколько закругленная	5	Неглубокая	3
Круп	Широкий, округлый	5	Недостаточно широкая	3
Конечности	Крепкие, прямые, с хорошо опушенной стопой	8	Неправильная верхняя линия	2
Густота волосяного покрова	Густой и упругий волосяной покров	5	Свислый или обрубленный	5
Оброслость	Опушение хорошо развито и уравнено на всех участках тела при длине пуховых волос на крупе не менее 6 см	10	Суженный (шилозадость)	3
Остистость волосяного покрова	Средняя и малая	5	Искривленные	3
Окраска опушения	Чисто-белая или типичная для цветных	2	Недостаточно опушенные	5
			Дерматит	8
			Неупругий, вялый	2
			Недостаточно густой	3
			Неуравненный по участкам тела	3
			Длина пуха менее 6 см	3
			Большая	2
			Нетипичная	2
Всего 50				

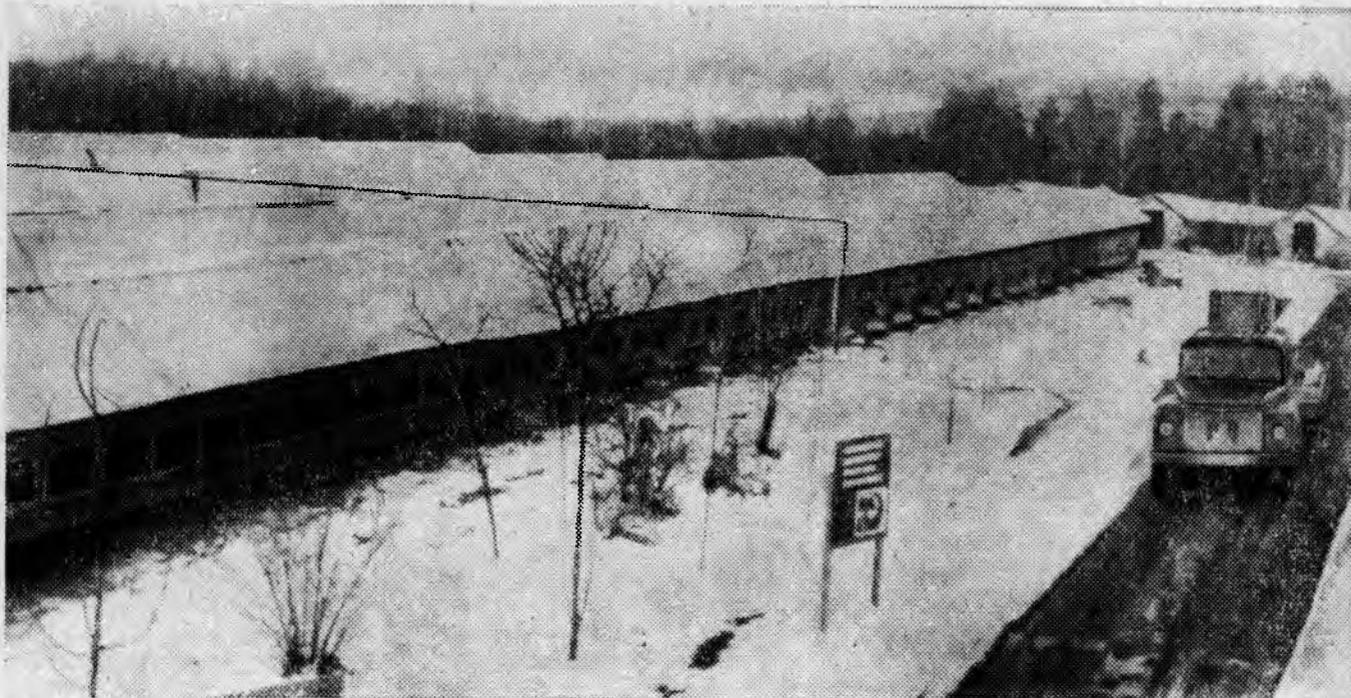
Таблица 6

Наименование статей	Характеристика желательного типа молодняка всех пород	Максимальный балл	Недостатки экстерьера	Снимается баллов
Голова	Пропорциональная	2	Грубая или переразвитая	1
Грудь	Широкая и глубокая	5	Узкая	3
Спина	Широкая прямая	5	Неглубокая	2
Круп	Широкий округлый	5	Узкая	3
Конечности	Крепкие, прямые, с хорошо опушенной стопой	10	Неправильная верхняя линия	2
Густота и уравненность волосяного покрова	Густой, упругий и блестящий волосяной покров на всей площади туловища	5	Свислый или обрубленный	5
Окраска опушения	Типичная	8	Суженный	3
Мясность	Хорошо выраженные мясные формы	10	Кривые	3
			С недостаточно опушенной стопой	8
			Недостаточно густой	3
			Неуравненный	2
			Недостаточно типичная	6
			Недостаточно выраженные мясные формы	5
Всего 50				

### К СВЕДЕНИЮ КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ, ЧЛЕНОВ ДОБРОВОЛЬНЫХ ТОВАРИЩЕСТВ В ЗОНЕ РСФСР.

В Москве 11 января 1977 г. состоялся первый (учредительный) съезд Всероссийского общества кролиководов и звероводов-любителей. На съезде избраны руководящие органы общества и принят его Устав. Председателем президиума центрального Совета избран Д. А. Караченков.

Местопребывание президиума центрального Совета: 129839, Москва И-110, ул. Гиляровского, дом 57.



## ПЕСЦОВАЯ ФЕРМА В ПОДМОСКОВЬЕ

Наш совхоз специализирован на разведении двух видов пушных зверей: норки (10 тыс. самок стандартных, пастелевых, крестовок и соклотпастелевых) и голубого песца, но в настоящей статье речь пойдет лишь о песцовой ферме в свете организации воспроизводства зверей, их кормления и профилактики заболеваний.

На песцовой ферме мы содержим 1000 самок основного стада, из них вуалевые песцы составляют 60%, серебристые — 24 и помесные — 16%. Животные каждой из этих групп разводятся «в себе». Намечаем в дальнейшем увеличить поголовье серебристых песцов.

В деле совершенствования зверей в хозяйстве достигнуты неплохие результаты, о чем свидетельствуют данные качества реализуемой пушнины. За минувшее пятилетие число отборных шкурок увеличилось с 28 до 63%, преобладали шкурки I цвета (70—78%) и экстра (22—20%). Средняя реализационная цена шкурок песца была в пределах 79—82 руб. На относительно высоком уровне поддерживалась плодовитость стада, деловой выход молодняка был в пределах 7,7—8,5 щенка на самку, а в прошлом году

выращено в среднем по 9,1 щенка, в том числе по 9,4 щенка от самок серебристой породы.

**Воспроизводство стада.** Селекционно-племенная работа на ферме направлена на повышение качества шкурок зверей, увеличение их размера, улучшение чистоты окраски, на поддержание высокой воспроизводительной способности самок.

На племя отбираем зверей на протяжении всего года начиная с момента рождения. Молодняк отбирается от проверенных по качеству потомства родителей, только из здоровых пометов, хорошо развитый. Бонитировке подвергается все стадо, что позволяет выбраковывать самок и самцов, дающих некачественное потомство. На 1 января средний вес наших самок был равен 6,5—6,8 кг.

В середине января молодых маток подсаживаем к взрослым, размещенным в клетках для гона. Бывают в стаде злые самки, которым нельзя подобрать пару, их перемещаем в шед до времени высвобождения места в клетках для гона.

По нашим наблюдениям, подсаживание молодых самок к взрослым в известной мере стиму-

**М. Е. МЕДВЕДЕВА**, директор  
владельческого совхоза «Рансино»  
Московской области  
**Н. В. ГУМЕНЮК**, главный зоотехник  
**Н. А. ЛАПШИНА**, главный  
ветеринарный врач



Зоотехник песцовой фермы О. М. Баландина.



Зверовод Т. И. Воронцова. План выращивания молодняка выполнила на 124%.

Фото А. ПОТАПОВА

Главный зоотехник совхоза Н. В. Гуменюк.

Бригадир песцовой фермы Н. И. Кузнецова. От 500 самок в бригаде выращено по 8,8 щенка.





Зверовод М. М. Кузнецова. План выращивания молодняка выполнила на 114,3%.

Лучшие рабочие фермы И. И. Паклин и В. Н. Маршаков.

ЗА УСПЕХИ В РАБОТЕ СО СТАДОМ СЕРЕБРИСТЫХ И ВУАЛЕВЫХ ПЕСЦОВ ПЛЕМЗВЕРОСОВХОЗ «РАИСИНО» ПРИЗНАН ОДНИМ ИЗ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВСЕСОЮЗНОГО КОНКУРСА НА ЛУЧШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В РАЗВИТИИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА.



лирует активность зверей, гон происходит в сжатые сроки и практически заканчивается к 5 апреля.

Осмотр самок начинаем с 5 февраля с целью выявления у них изменений наружных половых органов, но самцов подсаживаем к ним 16 февраля, сначала независимо от подбора пар, а с 1 марта самцов переводим на их постоянное место и к ним подсаживаем для покрытия выявленных в охоте самок уже в строгом соответствии с планом подбора. Первый раз самок случаем на второй день охоты, выявляемой по поведению зверей и состоянию их наружных половых органов. Повторно их подсаживаем к самцам на второй и третий день после покрытия. Если самка не принимает самца, ее возвращают на место. Перекрытие самок другими самцами допускается лишь в конце гона, когда у них нет четко выраженных признаков охоты.

Проведение гона требует очень большой внимательности и наблюдательности со стороны персонала, обслуживающего зверей. И надо сказать, что работники песцовой фермы технику этого дела освоили хорошо. Например, в прошлом году число пропустовавших самок не превышало 3,2%, хотя было покрыто однократно 69,2% самок, двукратно одним самцом — 18,3% и двукратно разными самцами — 12,5%. Некоторые опытные рабочие определяют дни охоты у самок с большой точностью и случают их однократно на третий день выявления охоты. От самок, случавшихся однократно, мы получили по 9,3 щенка, двукратно — 9,4, а от самок, покрытых двумя самцами, — по 9 щенков при 4% пропустовавших.

В соответствии с планом работы подбор пар мы ведем заблаговременно на основании продуктивности и племенных качеств зверей, при этом к основному самцу назначаются 2—3 самца-дублера, сходных с ним по селекционируемым признакам. Их используют в период массового покрытия самок, во избежание чрезмерной перегрузки основных самцов.

Важно также сократить до минимума аборт, неблагополучные роды, рождение мертвых щенков и отход приплода до регистрации. Здесь мы также достигли удовлетворительных результатов: в прошлом году на ферме абортировало и неблагополучно оценилось 3,7% самок. В расчете на благополучно оценившуюся самку было получено в среднем по 10,9 щенка. Число мертворожденных щенят составило 3,2% и пало до регистрации 5,49% приплода. Таким образом, к моменту регистрации в расчете на благополучно оценившуюся самку оказалось в среднем по 10, а на штатную самку — по 9,3 щенка.

Щенение самок в нашем хозяйстве начинается с 20 апреля. Перед этим производственным процессом проводится дезинфекция домиков путем прожигания их паяльной лампой, а клетки обрабатываем 1,5—2%-ным раствором едкого

натра. Затем утепляем дно домиков чистой, непыльной яровой соломой, ее же кладем в гнездо. Поддоны должны быть сетчатые, так как после щенения самки в домике образуется сырость, возникают простудные заболевания.

Домики для зверей в нашем хозяйстве сделаны из двух слоев досок с прокладкой из толя и имеют размер 68×57×37 см. После щенения кладем в гнездо необходимое количество соломы, сообразуясь с погодой. В жаркую погоду частично убираем солому с поддона, а при похолодании их опять утепляем. В домик самок пускаем за 3—5 дней до щенения.

В первую половину беременности самок кормим с учетом поедаемости, а со второй половины дачу кормов стараемся ограничивать, особенно за пять дней до щенения. При этом необходим строго индивидуальный подход к каждому зверю, учитывая, что аппетит у беременных самок далеко не одинаковый. Многие из них начинают усиленно набирать упитанность, а это отрицательно влияет на результаты щенения. Например, в 1975 г. выдалась очень теплая зима и остатков корма почти не было. На 1 января самки имели средний вес 7,2 кг и незначительно снизили его зимой. Неблагополучно оценилось 7,8% зверей, после щенения они имели высокую упитанность. В тот год до 30% самок переболело метритами. Мы считаем, что причиной их были чрезмерная упитанность животных и жаркая погода в период щенения. Самки мало двигались, плохо ели, что способствовало атонии матки и появлению метритов. Из переболевших метритами 60% самок оставили в основном стаде (в 1976 г. у них были хорошие показатели). В последующие годы, когда были приняты надлежащие меры по упорядочению кормления беременных самок, случаи неблагополучных родов снизились до 3,6%.

Кормим беременных самок только свежими кормами, избегая значительных изменений в их наборе.

Позже при осмотре гнезда учитываем слабых щенков, на племя их не оставляем, если даже они догонят в развитии своих сверстников.

Щенков отсаживаем от матерей в 38—40-дневном возрасте. Их сразу же подразделяем на племенных и меховых, учитывая развитие в подсосный период. Племенной молодняк размещаем в шедрах по возможности на солнечной стороне.

Основное стадо содержим в открытых клетках для гона размером 300×100×120 см. Норма нагрузки на бригадира — 500 самок, на работницу — 83 самки.

Профилактические мероприятия проводятся на ферме в строгом соответствии с разработанным на год планом. В зимнее время, сразу после забоя зверей, племенное поголовье прививаем против вирусного гепатита, затем через определенный промежуток — против чумы плото-



# КРИЛЕВАЯ МУКА

# И ПРОДУКТИВНОСТЬ НОРОК

Н. Ш. ПЕРЕЛЬДИК, профессор,  
заслуженный деятель науки РСФСР,  
Г. Г. БЕСЕДИНА, кандидат  
сельскохозяйственных наук.

В настоящее время звероводы изыскивают новые доступные кормовые средства, которые могли бы служить источниками животного протеина. Криль и продукты его переработки в немалой степени призваны решить эту жизненно важную задачу укрепления кормовой базы отечественного пушного звероводства.

С 1976 г. в ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства начато изучение питательной ценности и кормовых достоинств крилевой муки для кормления норок.

На 600 головах отсаженного молодняка стандартных норок, распределенного на пять аналогичных групп (учитываясь происхождение, пол и вес), выяснялось влияние скармливания разных количеств крилевой муки и в одной группе — крилевого жира на рост и качество волосяного покрова зверей.

Рационы всех подопытных зверей включали один и тот же набор кормовых ингредиентов (минтай — 45%, головы говяжьи — 20%, субпродукты — 25%, творог, БВК, жир — 10%) с заменой во II, III, IV группах соответственно 20, 35, 50% животного протеина таким же количеством белка крилевой муки. Звери I группы получали обычные мясо-рыбные корма и служили контролем. Норкам V группы скармливали такую же кормосмесь, как и контрольным, с той лишь разницей, что вместо 3 г топленого жира им давали 3 г жира криля (табл. 1, г на 100 ккал).

На 100 ккал кормовой смеси приходилось 8,5 г переваримого протеина и от 4,5 до 5 г жира. Среднесуточная калорийность потребленного корма соответствовала нормам (табл. 2).

Подопытные норки в течение 4 месяцев (июль — октябрь) получали крилевую муку прессово-сушильного способа приготовления.

Результаты опыта показали, что в испытуемых количествах крилевая мука по своему влиянию на рост и качество меха не уступает сырым мясо-рыбным кормам (табл. 3).

Скармливание 35 и 50% крилевой муки (от животного протеина рационов), а также жира криля взамен пищевого сборного не отражается отрицательно на росте и качестве волосяного покрова молодняка стандартных норок.

Уровень гемоглобина в крови молодняка не снижался, в группах с максимальным скармливанием крилевой муки он колебался в пределах 18,7—19,3 г%.

В дифференцированных обменных опытах на взрослых стандартных самцах выяснилось, что воздушно-сухое вещество муки норки переваривают на 66,3%, органическое — на 69,5, протеин — на 74,4 и жир — на 67,7%. В 100 г крилевой муки прессово-сушильного способа приготовления содержится: протеина — 43,3 г, жира — 6,8, безазотистых экстрактивных веществ — 4,1 г, обменной энергии — 274,9 ккал.

По аминокислотному составу протеин крилевой муки не уступает субпродуктам, мясо-костной и рыбной муке и содержит следующее количество незаменимых аминокислот (% от протеина): триптофан — 0,7, лизин — 4,7, метионин — 2,9, цистин — 1,7, изолейцин — 4,0, лейцин — 6,1, аргинин — 4,2, треонин — 3,2, гистидин — 1,1, фенилаланин — 4,5, валин — 3,5, серин — 2,8, глутаминовая кислота — 9,6, пролин — 3,2, глицин — 4,2, аланин — 5,3, тирозин — 4,0.

Выясняли мы и влияние разного уровня крилевой муки в рационе на воспроизводительную способность самок. Под наблюдением были три группы зверей по 50 самок в каж-

дой. Во II и III группах 35 и 50% протеина животных кормов заменяли белком крилевой муки, I служила контролем.

Наблюдаемые звери были аналогами по происхождению и весу. В период роста (с момента отсадки до перевода в основное стадо) их кормили по опытным рационам, а в

Таблица 1

Корм	Группа			
	I (контрольная)	II	III	IV
Мука криля	—	3,4	6,0	8,5
Минтай	24,0	19,2	15,6	12,0
Головы говяжьи	11,5	9,2	7,5	5,8
Субпродукты	14,5	11,5	9,4	7,2
Творог тощий	5,0	4,0	3,1	2,5
Каша ячменная	7,2	7,2	7,2	7,2
БВК	1,5	1,5	1,5	1,5
Жир топленый	3,0	3,2	3,3	3,5
Пушновит (г на голову)	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица 2

Месяц	Группа				
	I (контрольная)	II	III	IV	V
Июль	341,1	341,0	339,2	338,7	322,4
Август	408,3	403,8	404,4	399,6	376,2
Сентябрь	424,9	418,1	420,9	417,2	405,7
Октябрь	405,7	405,7	405,0	406,0	377,2

Таблица 3

Группа	Вес на начало опыта, г		Вес на конец опыта, г		Площадь шапчовых шкурок, см <sup>2</sup>	Потери на дефекацию, %	Зачет по качеству, %	Средняя цена, руб.
	самцы	самки	самцы	самки				
I	826	696	1930	1102	949,4	16,9	87,9	42,1
II	925	678	1919	1147	935,7	16,5	88,7	42,6
III	955	716	1981	1147	1004,3	9,2	93,4	44,7
IV	944	724	1916	1114	899,9	10,1	98,7	47,3
V	850	732	1870	1120	911,6	6,8	94,4	45,2

Таблица 4

Корм	г	ккал	Переваримые вещества		
			протеин	жир	БЭВ
Крилевая мука	8,2	22,5	3,6	0,7	—
Минтай	22,2	18,9	3,4	0,5	—
Головы говяжьи	7,5	10,5	1,0	0,7	—
Печень говяжья	5,0	5,7	0,3	0,2	—
Рубец	5,0	4,2	0,6	0,1	—
Творог	5,0	4,2	0,8	0,6	0,1
Молоко	10,0	6,0	0,3	0,3	0,3
Каша ячменная	7,2	17,5	0,4	0,1	3,5
Дрожжи пекарские	3,0	1,8	0,3	0,04	0,1
Жир сборный	1,0	8,4	—	0,9	—
Пушновит (г на голову)	1,0	—	—	—	—

Таблица 5

Показатели	Конт- роль	% крилевой муки от белка животной группы кормов	
		35%	50% (до ноября)
Количество самок	50	50	50
Вес на начало месяца (г):			
ноябрь	1102	1147	1114
январь	1022	1056	1017
февраль	1026	1031	1029
Ощенилось самок (%)	86	100	90
Плодовитость	4,8	5,8	4,9
Выход на основную самку	3,4	5,3	4,4
Средний вес щенка на 20-й день (г):			
самка	104,4	96,7	97,1
самец	106,6	110,4	109,4

остальное время (до щенения) по хозяйственному (без криля). Самки II группы с 35% заменой протеина мясо-рыбных кормов белком крилевой муки получали опытную кормосмесь с момента отсадки до 7 июня 1977 г., то есть во время роста и в наиболее ответственные физиологические периоды: подготовка к гону, гон, беременность и лактация (табл. 4, г на 100 ккал)

Энергетический уровень питания в эти периоды колебался от 180 до 220 ккал обменной энергии на зверя в сутки.

## СВИНЫЕ СУБПРОДУКТЫ В РАЦИОНЕ НОРОК

Свинными субпродуктами кормят зверей во многих совхозах. Иногда их скармливают в сыром виде, чаще эти продукты проваривают (свинные субпродукты несут в себе опасность заражения зверей вирусом Ауески). Опыты Н. Ш. Перельдика, Ю. Д. Кузнецовой, М. И. Титовой (1963), Ю. А. Самкова (1973) показали, что потребность молодняка норок в протеине при высоком уровне энергетического питания может быть удовлетворена дачей 7,5—8 г переваримого протеина на 100 ккал обменной энергии. Однако не установлены предельные нормы свиных субпродуктов. Чтобы определить максимальную замену животных кормов свинными субпродуктами, выяснить влияние их на рост молодняка, качество меха и воспроизводительную способность, в 1975 и 1976 гг. были проведены исследования на отсаженных щенках стандартных норок в опытно-производственном хозяйстве НИИПЗК.

В 1975 г. в рационы II—V групп (I — контрольная), куда был отобран однородный молодняк (по 40 самок и 40 самцов), входили свиные головы: 20% от переваримого протеина животной группы для зверей II и III групп и 35% — для IV и V. Норки I группы получали вместо свиных голов говяжьих (35%).

Молодняк содержался разнополыми парами. Первый период опытов начался 1 июля и закончился в ноябре.

Норки III и IV групп, получавшие кормосмесь с сырыми головами, были провакцинированы против болезни Ауески 20 августа (через 50 дней с начала опыта) и 20 сентября.

Состав испытываемого рациона представлен в таблице 1 (г на 100 ккал).

Исследования питательной ценности рациона показали, что норки I группы переваривают протеин на 75,5%, II — на 82,1, III — на 81,3, IV — на 83,7, V — на 85,9%, а жир — соответственно на 89,4%, 94,0, 92,7, 96,5 и 96,0%.

Продуктивность самок, получавших кормосмесь с различным уровнем крилевой муки, иллюстрирует таблица 5.

Данные таблицы свидетельствуют о том, что в период роста потребность норок в животном протеине можно удовлетворить даже на 50% за счет крилевой муки. Выход щенков на основную самку в III группе (4,4) против контрольной (3,4) показал, что такая замена не влияет на формирование их половых функций.

Кормление норок в периоды роста и размножения (включая гон, щенение и лактацию) по рационам с 35% содержанием крилевой муки положительно сказалось на их продуктивных качествах. Все 50 самок этой группы оценились и принесли в среднем по 5,3 щенка.

### Выводы.

1. Крилевая мука прессово-сушильного способа приготовления, скармливаемая растущему молодняку норок в количестве 50% от животного протеина рациона, не снижает размер и качество шкурки.

2. Скармливание норкам 35% крилевой муки взамен протеина сырых мясо-рыбных кормов в периоды роста и размножения обеспечивает высокие показатели воспроизводства.

3. Протеин крилевой муки прессово-сушильного способа приготовления по аминокислотному составу не уступает субпродуктам II категории, мясо-костной и рыбной муке.

4. Органическое вещество крилевой муки норки переваривают на 69,5%, протеин — на 74,4 и жир — на 67,7%.

О. В. РАСТИМЕШИНА (Научный  
руководитель — кандидат  
сельскохозяйственных наук  
Ю. А. Самков)

Варка свиных субпродуктов не повлияла на переваримость протеина и жира. Наибольшая концентрация обменной энергии была в рационах IV (433 ккал) и V (450) групп, наименьшая — в I (359). Промежуточное положение занимали кормосмеси для II и III групп норок, где в 100 ккал рациона содержалось 419 ккал обменной энергии.

Ежедневный учет разницы в количестве заданного корма и его остатков позволил рассчитать уровень потребления энергии подопытными норками в среднем за сутки. В I группе он составил 331 ккал, во II и III — 337, в IV — 354 и V — 381 ккал.

Фактическое потребление энергии корма в группах было различным. С увеличением содержания в рационе свиных голов повышалась концентрация энергии и соответственно среднесуточная калорийность съеденного корма. От уровня потребленной энергии зависели вес под-

Таблица 1

Корм	Группа		
	I (конт- рольная)	II, III	IV, V
Головы говяжьих	20,3	—	—
Головы свиные	—	13,8	20,6
Минтай	17,2	19,1	16,2
Рубец говяжий	6,5	17,9	6,1
Рыбная мука	2,5	2,9	3,2
Крупа ячменная	7,0	7,0	7,0
Сухие дрожжи (БВК)	1,5	1,5	1,5
Жир сборный	2,1	—	—
Итого переваримых веществ:			
протеин	8,37	8,44—8,26	6,89—6,96
жир	4,87	5,34—5,21	6,24—5,87
Ккал в 100 г сухого вещества	359	419—419	433—453

Группа	Количество забитых самцов	Вес самцов на 1/XI (г)	Площадь шкурок (см <sup>2</sup> )	Особо крупные шкурки (%)		Потери на дефектах (%)	Зачет по качеству (%)
				А	Б		
I	39	2029	955,5	12,5	40,62	20,28	85,9
II	40	2158	948,6	15,0	55,0	13,2	101,72
III	39	2129	951,7	10,25	53,84	15,13	97,4
IV	39	2218	945,4	9,67	48,38	14,52	99,77
V	38	2309	959,9	15,78	47,36	7,37	105,3

опытных норок и качество их волосяного покрова. Результаты выращивания подопытного молодняка и оценка пушнины забитых самцов представлены в таблице 2.

Наивысший вес, а после забоя лучшая пушнина были у самцов V группы, выращенных на рационах с 35% содержанием свиных голов. Основными дефектами во II и III группах были «подмокание», «потертость» меха (32—40% от общего количества шкурок) и «белопухость» (10—13%).

В декабре начался второй период исследований, когда подопытные самки были переведены на хозяйственный рацион с содержанием 10,5—11 г переваримого протеина в 100 ккал. Предстояло установить, как летне-осеннее кормление скажется на воспроизводительности молодых самок.

Уровень энергетического питания зверей зимой 1975 г. и весной 1976 г. составил (ккал на голову в сутки) в декабре — 230, январе — 220, феврале — марте — 210 и апреле — 220.

Результаты щенения во всех подопытных группах были довольно высокие. Существенной разницы в плодовитости самок и отходе щенков до регистрации не оказалось.

У норок IV и V групп, кормившихся в летне-осенний период по рационам с низким содержанием переваримого протеина (6,9 г) и высоким жира (6,1), выход на основную самку составил в среднем 5,28—5,34 щенка против 4,87 в контрольной. Количество самок, оставшихся без приплода, было соответственно 7—10% против 17—20%.

В 1976 г. на пяти группах стандартных норок (по 60 самок и 60 самцов) испытание рационов с различным содержанием свиных субпродуктов продолжили. Подопытный молодняк отбирался по возрасту и (по возможности) по происхождению.

Свиные субпродукты норкам III и V групп давались в сыром виде, для II и IV варились. В этом опыте зверей не вакцинировали против болезни Ауески.

Рационы для норок II и III групп включали 45% свиных субпродуктов (20% головы и 25% желудка), звери IV и V групп получали кормосмесь с различным количеством свиных голов: с 1/VII до 15/IX—35%; с 16/IX до 1/XI—15%; I группа была контрольной (табл. 3, г на 100 ккал). Среднесуточная калорийность в контрольной группе равнялась 342 ккал, во II и III—338, в IV—329 и в V—336 ккал.

**«...необходимо еще шире развернуть социалистическое соревнование трудящихся промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта и других отраслей, уделять особое внимание максимальному использованию внутрихозяйственных резервов, достижению наивысших результатов при наименьших затратах, внедрению передового опыта, распространению инициативы новаторов производства, проявлять постоянную заботу об улучшении качественных показателей, добиваться реализации повышенных социалистических обязательств».**

Из Постановления Пленума ЦК КПСС «О проектах Государственного плана экономического и социального развития СССР и Государственного бюджета СССР на 1978 год», 13 декабря 1977 г.

Корм	Группа			
	I	II, III	IV, V	
			с 1/VII по 15/IX	с 16/IX по 1/XI
Головы говяжьи	13,0	—	—	—
Головы свиные	—	14,1	21,3	15,0
Субпродукты говяжьи	13,2	—	—	14,0
Субпродукты свиные	—	18,0	—	—
Минтай	18,5	18,5	25,0	22,2
Рыбная мука	3,4	3,4	3,4	3,6
Крупа ячменная	7,0	7,0	7,0	8,0
Сухие дрожжи (БВК)	1,5	1,5	1,5	1,5
Жир сборный	2,6	—	—	—
Итого переваримых веществ:				
протеин	8,28	8,34	8,04	9,18
жир	5,09	5,29	5,65	4,58

Таблица 4

Группа	Количество забитых самцов	Вес самцов на 1/XI (г)	Площадь шкурок (см <sup>2</sup> )	Особо крупные шкурки (%)		Потери на дефектах (%)	Зачет по качеству (%)
				А	Б		
I	51	2211	1026	35,3	52,9	12,5	107,9
II	48	2266	1005	47,9	51,1	13,9	109,2
III	46	2294	1016	45,6	39,1	13,01	107,4
IV	44	2330	1019	38,6	54,5	11,1	110,8
V	40	2255	978	37,5	55,0	8,2	109,1

С 15 декабря за счет повышенной дачи углеводов (до 8 г на порцию) в рационах подопытных зверей увеличилось содержание переваримого протеина: в контрольной группе до 9,0 г, во II и III — до 9,15 г на порцию.

Средний вес самцов и комиссия оценка шкурок представлены в таблице 4.

Площадь шкурок во всех группах оказалась одинаковой (разница недостоверна). Наибольшее количество пушнины особо крупного размера А было во II и III группах (46—48%), а бездефектных в IV и V (47,7 и 47,5%). Дефекты «подмокание» и «потертость» на шкурках IV и V групп составили соответственно 47,7—47,5% (от всех шкурок), во II — 60,4, в III — 54,3%, в контрольной — 49%. **Выводы**

1. Включение в рацион отсаженного молодняка стандартных норок 45% свиных субпродуктов (20% голов и 25% желудка) в сыром или вареном виде не снижает темпа их роста и не сказывается отрицательно на качестве шкурок (от мясо-рыбной группы кормов).

2. В летний период в рацион норок можно включать до 35% свиных голов (20 г на 100 ккал обменной энергии), в осенний — до 15% (13 г на 100 ккал).

3. Кормление молодняка норок в период роста по рационам с высоким содержанием сырых или вареных субпродуктов при 7 г переваримого протеина в 100 ккал корма не сказывается отрицательно на формировании половых органов и воспроизводительной способности самок.

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ОПЫТ КОРМЛЕНИЯ НОРОК

В. Г. ПАСИЧНИК, директор треста  
«Дальзверопротм».  
В. С. КОСТИНА, заместитель директора

В совхозах треста «Дальзверопротм» в последнее пятилетие значительно улучшились воспроизводительная способность норок, показатели выращивания молодняка и качество их шкурки. поголовье самок на конец девятой пятилетки составило по тресту 254,0 тыс. голов, из них 16,3% — цветные звери. Если раньше выход молодняка колебался от 4,0 до 4,3 щенка на самку, то с 1971 г. в совхозах треста выращивают не менее 4,5 щенка. Средняя реализационная цена шкурки норки в последние годы поднялась до 43,5 руб. и составила 89,2% зачета по качеству.

Эти показатели достигнуты благодаря углубленной зооветеринарной работе со стадом и пересмотру принятого ранее типа кормления зверей.

Постоянным компонентом в ассортименте кормов становится минтай. Скармливание конского и китового мяса, субпродуктов сведено до минимума. Жир, который недавно занимал второстепенное место в рационе зверей, теперь составляет 30—34% от общей калорийности корма. Повышенные дачи жира в летне-осенний период повлекли за собой увеличение зерновых кормов. Из субпродуктов вводятся в рационы говяжьи и свиные головы, калтыки и путовый сустав. В период размножения скармливаются тощий творог (учитывается в группе молочных кормов) и цельное молоко. Показательны в этом отношении рационы 1975—1976 гг. (табл. 1, 2).

Таблица 1

Ассортимент кормов	На 100 ккал обменной энергии, г					
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Мясо конское	0,8	—	—	1,0	1,2	1,7
Мясо китовое сырое	13,1	11,0	2,0	3,0	3,0	3,0
Субпродукты мягкие, сырые	—	—	2,6	1,6	1,3	1,8
Субпродукты свиные, варенные	—	12,5	—	—	—	—
Печень	0,6	—	—	—	—	—
Головы говяжьи	5,6	—	1,3	2,8	3,0	2,4
Головы свиные варенные	0,6	—	—	1,0	—	—
Рубец	7,2	—	—	1,0	1,0	0,4
Кровь свежая	0,8	—	1,2	—	—	—
Отходы камбалы	—	10,0	—	—	—	—
Минтай мороженный	34,8	28,5	43,6	39,8	41,2	46,3
Мука рыбная	—	—	0,3	0,8	—	0,2
Жир	1,8	2,0	3,8	3,5	2,9	2,7
Творог	—	—	—	—	1,0	—
Молоко цельное	5,2	1,3	0,3	—	2,0	—
Молоко сухое	—	0,03	—	—	—	—
Ячмень дробленый	3,5	6,7	3,5	—	4,8	4,6
Пшеница дробленая	—	—	—	8,2	—	4,6
Мука обойная	3,5	—	3,5	1,4	4,8	—
Капуста свежая	—	0,5	1,5	—	—	—
Дрожжи пекарские сухие	1,5	—	1,5	—	1,5	1,5
Дрожжи прессованные	—	—	—	0,3	—	—
БВК	0,4	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Витамины (мг а голо- в):						
В <sub>1</sub>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
В <sub>2</sub>	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
В <sub>3</sub>	—	—	—	10,0	4,0	4,0
В <sub>12</sub>	(12 мкг)	—	—	—	—	—
С	30	—	—	—	—	30
Пушновит	—	1,0	0,5	—	—	—

Таблица 2

Месяц	Переваримые вещества (г на 100 ккал)		Содержится в рационе (%)					ккал в день на голову
	протеин	жир	кони-на	китовое мясо	печень	рыба	суб-продукты	
Январь	13,3	3,0	—	8,4	—	72,8	18,8	242
Февраль	12,4	3,1	—	1,4	—	62,6	36,0	220
Март	12,9	2,7	—	18,2	2,4	57,5	21,9	230
Апрель	12,0	3,0	—	18,0	—	47,0	35,0	250
Май	11,0	3,2	—	16,6	0,5	47,9	35,0	250
Июнь	10,3	3,0	1,9	25,2	1,2	45,5	26,2	250
Июль	9,4	4,8	—	20,6	—	52,0	27,4	310
Август	8,4	5,1	—	5,3	—	80,2	14,5	400
Сентябрь	8,7	5,0	3,2	7,8	—	70,6	18,4	470
Октябрь	8,9	4,4	3,7	7,7	—	72,0	16,6	430
Ноябрь	9,3	4,3	4,9	7,2	—	76,0	11,9	380
Декабрь	10,8	3,1	—	18,8	—	62,0	19,2	260

Из зерновых кормов даем зверям ячменную и пшеничную муку, комбикорм, которые предварительно хорошо провариваются с жирами в варочных котлах. С целью поддержания необходимого уровня углеводов в рационе в период беременности и лактации норки в кормосмесь включаем сахар или сахарную крошку (0,5—1,0 г на 100 ккал). В период щенения зверям дается поваренная соль (0,1 г на 100 ккал). Из овощей зимой и весной скармливаем мороженую или квашеную капусту, свеклу, осенью — свежую капусту, морковь. В течение всего года кормосмеси обогащаются витаминами.

В последние годы усилен контроль за качеством заготавливаемых кормов и режимом их хранения в холодильниках. Корма, хранившиеся продолжительное время и имеющие признаки окисления жира, зверям в период размножения не скармливаются.

Внедрение рекомендаций отдела кормления НИИ пушного звероводства и кролиководства по рациональному использованию кормов при низком содержании переваримого протеина и обогащению кормосмесей жиром привело к увеличению размера норки и их шкурки.

Высокая энергетическая ценность рационов достигается введением в смесь свободного пищевого и технического жира, причем содержание переваримого жира в расчете на 100 ккал повышается с 3—3,2 г в апреле—мае до 3,0—4,8 в июне—июле и до 5,1 г в августе—сентябре. Количество протеина на 100 ккал по месяцам колеблется и составляет в мае—июне 10,3 г, июле — 9,4, августе — 8,4, сентябре — 8,7 и октябре — 8,9 г.

Для предотвращения «белопухости» зверей, которая возникает при повышенных дачах минтая, сотрудниками лаборатории ДальНИИСХ были разработаны оптимальные рационы для всех хозяйств треста.

В период воспроизводства и лактации норки кормосмеси обогащаются солями железа, а в летний период звери неоднократно подвергаются инъекциям ферроглюкина.

Опыт кормления норки в хозяйствах треста показывает, что на повышенных дачах рыбных кормов можно выращивать зверей, не снижая их плодовитости и качества шкурки.

# РЫБА В РАЦИОНЕ ЗАБОЙНОГО МОЛОДНЯКА СОБОЛЕЙ

Ю. И. ГЛАДИЛОВ, аспирант НИИПЗК  
(Научный руководитель — доктор  
сельскохозяйственных наук  
В. Ф. Кладовщиков)

Фото Л. РОГОЖКИНОЙ

В десятой пятилетке в связи с существенным увеличением поголовья клеточных соболей возрастает их потребность в кормах. Расходы на корма составляют свыше 70% себестоимости шкурки. В 1971—1975 гг. в рационах соболей на долю кормов животного происхождения приходилось 75—80%, в том числе по белку: конина и другое мясо — 50—55%, печень — 5—8, субпродукты — 33—37, молоко и творог — 4—5%. Белок рыбы занимал в группе животных кормов лишь 1—5%.

Применяемый мясной тип кормления соболей с высоким содержанием в рационе переваримого протеина (10—11 г на 100 ккал обменной энергии) необходимо упрощать и удешевлять. Поэтому, прежде всего, важно было изучить возможность замены мяса в рационах отсаженного забойного молодняка дешевой и доступной рыбой. С этой целью нами были проведены два научно-хозяйственных опыта.

Первый опыт проводили с 1 августа по 15 октября 1975 г. в совхозе «Бирюлинский». Были подобраны четыре группы молодняка, по 40 самок и 40 самцов в каждой. Кормили отсаженных щенков 75 дней по следующей схеме: I (контрольная) группа получала обычный свой корм, где на долю белка минтая приходилось 8—9% от животного белка; II группа — норковый корм примерно с 33% минтая (с 1 сентября норок и соболей этой группы перевели на одноразовое кормление); III группа — опытный рацион с 30% минтая и IV группа — с 45% минтая от животного белка. Половине зверей IV группы в начале опыта сделали инъекцию ферроглюкина, внутримышечно по 1,5 мл каждому. Условия содержания соболей всех групп были одинаковыми. Кормили зверей по поедаемости, имея при этом небольшие остатки. Рационы подопытных соболей приведены в таблице 1 (в среднем г на 100 ккал).

Результаты первого опыта приведены в таблице 2.

Отхода молодняка не было. По большинству показателей между группами статистически достоверной разницы не наблюдалось, за исключением веса сухих шкурок самцов (I—IV, III—IV,  $P > 0,99$ ). В подгруппе с ферроглюкином и без него, при 45% минтая в рационе, белопухих шкурок не было.

Второй опыт проводили с 25 июня по 20 октября 1976 г. в совхозе «Пушкинский». В опыте участвовали пять групп отсаженного молодняка. В I, II, III и IV группах было по 70—75 самцов и 30—35 самок, в V группе — 50 самцов и 30 самок. Кормили соболей в течение четырех месяцев



Таблица 1

Вид корма	I (конт- роль)	II	III	IV
Конина и другое мясо	21,1	5,0	1,3	1,3
Головы говяжьи, барьи	14,4	13,9	10,4	7,6
Субпродукты мягкие сырые	14,1	5,4	22,7	15,4
Субпродукты вареные свиные	—	9,5	—	—
Минтай цельный	6,4	21,2	19,3	32,0
Творог тощий	9,3	6,9	9,4	9,7
Молоко, обрат	4,3	4,1	4,0	4,0
Жир свиной топленый	—	—	1,4	1,5
Рыбий жир	0,3	—	—	—
Мука пшеничная (каша)	5,0	4,2	5,1	5,3
Комбикорм вареный	0,7	0,7	0,9	0,9
Овощи, фрукты	5,5	3,8	4,7	3,4
Сахарная крошка	0,5	—	0,2	0,2
Дрожжи пекарские	1,3	1,3	1,4	1,5
БВК	—	1,1	—	—
Пушновит	0,4	0,4	0,3	0,3
Витамин E (мг)	6,0	5,0	7,0	7,0
Всего переваримых питательных веществ, г:				
протеин	10,5	9,3	9,2	9,7
жиры	3,9	4,9	4,6	4,3
углеводы *	3,9	2,9	3,9	3,9
В сутки на 1 голову обменной энергии (ккал)	390	415	386	375

\* Примечание. Небольшое содержание углеводов объясняется недостатком в хозяйстве зерна. Питательность рационов определялась по общепринятым таблицам.

Таблица 2

Показатели	Самцы				Самки			
	I (конт- роль)	II	III	IV	I (конт- роль)	II	III	IV
Вес соболей в конце опыта, г	1248	1249	1272	1248	915	894	928	911
Гемоглобина в крови, г%	16,8	17,2	17,2	16,9	17,2	17,3	17,1	17,5
Вес сухой шкурки, г	107,3	106,5	107,5	101,9	79,3	78,9	80,3	80,3
Площадь шкурки, см <sup>2</sup>	709	714	718	701	594	590	603	583
Потери на цвете, %	67,1	69,1	65,0	67,1	66,3	69,2	66,0	65,9
Потери на дефектах, %	19,9	18,6	20,6	20,7	10,3	12,8	11,9	10,4
Зачет по качеству, %	26,54	25,54	27,85	26,52	30,31	26,89	30,02	30,67
Реализационная цена шкурки, руб.	141,5	136,1	148,4	141,3	161,5	143,3	160,0	163,5

по следующей схеме: I (контрольная группа) получала свой основной корм, где на долю белка мятая приходилось 7—9% от животного белка; II группа — норковый корм примерно с 40% мятая; III группа — опытный рацион с 30% мятая; IV группа — с 35% мелкой жирной скумбрии; V группа — с 60% цельного мятая от животного белка (половине зверей этой группы 7 июля и 22 августа вводили ферроглюкин).

Без мятая кормили один-два раза в неделю зверей II группы, а соболей III группы — два раза в неделю вечером.

Рационы подопытных соболей приведены в таблице 3 (в среднем г на 100 ккал).

Соболи II группы, кроме витаминов, указанных в таблице 3, получали еще холинхлорид и сернокислое железо по существующим для норок нормам.

Результаты второго опыта приведены в таблице 4.

В течение опыта с явлениями стресса в V группе пал один щенок, а во II и III группах — по два.

Как видно из таблицы 4, перед забоем между самцами контрольной и подопытной групп статистически достоверной разницы в весе не было. Все самки из «мятайных» групп по этому показателю уступали контрольным ( $P > 0,99$ ). Содержание гемоглобина в крови всех соболей было довольно высоким, но наблюдалась статистически достоверная разница в пользу зверей контрольных и IV группы (в I—IV группах гемоглобин определяли у 10 самцов, в V группе — у 20).

Таблица 3

Вид корма	I (конт- роль)	II	III	IV	V
Конина, китовина	22,6	6,8	—	—	—
Печень говяжья	4,6	0,6	2,8	2,8	2,3
Головы говяжьи	7,3	3,5	9,0	9,0	9,4
Супродукты мягкие сырые	13,7	7,8	22,1	19,2	5,4
Субпродукты свиные вареные	—	7,3	—	—	—
Мятая цельный	6,4	27,8	18,5	—	35,6
Скумбрия жирная мелкая	—	—	—	17,0	—
Ставрида мелкая	—	2,2	—	—	—
Кровь свежая	—	1,4	—	—	—
Творог тощий	5,0	6,4	3,7	4,9	3,8
Молоко, обрат	8,6	1,3	10,6	10,4	10,9
Жир соборный	—	0,6	1,1	0,1	1,7
Мука пшеничная (каша)	7,2	7,2	8,5	8,3	8,7
Овощи, фрукты	2,4	1,0	1,6	1,7	1,7
Дрожжи пекарские	1,2	0,8	1,3	1,3	1,4
БВК	—	1,0	—	—	—
Пушновит	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3
Витамин Е (мг)	5,0	1,0	10	10	10
Всего переваримых питательных веществ, г:					
протеин	10,6	10,3	8,6	8,3	9,0
жиры	3,7	4,2	4,4	4,6	4,2
углеводы	4,3	3,6	4,9	4,8	5,0
В сутки на 1 голову обменной энергии (ккал)	390	348	419	426	419

Примечание. Питательность рационов определялась по общепринятым таблицам.

Таблица 4

Показатели	Самцы					Самки				
	I (конт- роль)	II	III	IV	V	I (конт- роль)	II	III	IV	V
Количество зверей, гол.	70	75	75	70	50	30	35	35	30	30
Вес соболей в конце опыта, г	1304	1335	1270	1319	1319	1057	976	968	1005	966
Гемоглобин в крови, г%	19,9	17,7	18,8	19,5	18,4	—	—	—	—	—
Вес сухой шкурки, г	104,2	104,5	104,0	106,6	106,6	81,3	81,1	82,0	83,0	79,8
Площадь шкурки, см <sup>2</sup>	731	719	713	725	715	612	589	595	606	589
Потери на цвете, %	33,3	33,1	38,4	38,9	41,6	47,1	39,8	48,3	38,9	45,6
Потери на дефектах, %	10,7	6,8	7,3	9,6	7,1	15,4	7,0	10,2	10,4	10,8
Зачет по качеству, %	60,87	62,98	57,79	55,55	54,91	45,45	56,44	47,11	55,48	48,60
Реализационная цена шкурки, руб.	324,4	335,7	308,0	296,1	292,7	242,3	300,8	251,1	295,8	259,0

По весу и площади сухих шкурок достоверной разницы между группами не было. В среднем по самкам и самцам качество шкурок в I—V группах соответственно было следующим: потери на цвете — 37,9—35,3—41,7—38,9—42,9%, потери на дефектах — 12,3—6,9—8,3—9,9—8,3% (I—II,  $P > 0,99$ ). Во всех группах основными дефектами были «подмокание» волос (частичная депигментация мочой на животе) и потертость на брюшке.

Средняя реализационная цена шкурки в группах в среднем по самкам и самцам составила: 297,3—324,2—289,3—296,0—281,6 руб.

В связи с большим колебанием стоимости шкурок в зависимости от цвета (от 86 до 533 руб.) разница в цене между контрольной и подопытными группами статистически не достоверна. Наблюдалась тенденция к ухудшению цвета волос при 60% мятая от животного белка в рационе (V группа), но инъекция ферроглюкина особого эффекта не дала. По-видимому, это объясняется тем, что у соболей V группы не было явно анемичного состояния в связи с умеренным содержанием триметиламинооксида в использованном мятае.

Таким образом, и во втором опыте при содержании в рационах молодняка соболей 30—35% мятая или скумбрии от животного белка размер и качество их шкурок не ухудшились. Линька волоса проходила во всех группах нормально. Явно белопухих шкурок не было; лишь у четырех из них (подголовка нормальная) отмечено при сортировке некоторое осветление подпуши.

В совхозе «Пушкинский» цена на шкурки соболей во всех

группах была значительно выше, чем в совхозе «Бирулинский». Это связано главным образом с лучшими племенными качествами зверей в Пушкинском совхозе, особенно по цвету волоса.

В 1976 г. в Пушкинском совхозе кормление отсаженного щенка соболя стоило в I (контрольной) группе 21 коп. в сутки, а во II—IV группах — 13—16 коп., или в среднем на 6,5 коп. (30%) дешевле. Экономия на кормах за четыре месяца содержания молодняка составила 7,2 руб. (120 дней × 6 коп) на каждой шкурке.

Балансовые эксперименты подтвердили результаты научно-хозяйственных опытов. Молодняк соболей хорошо переваривал основные питательные вещества и энергию рационов с 35—45% мятая. Так, коэффициенты переваримости протеина и жира у соболей составили соответственно для хозяйственного рациона в Бирулинском совхозе — 82,8 и 91,9%, для норкового — 82,0—96,5%, рациона зверей III группы — 84,3 и 95,6%, IV группы — 84,8 и 95,9%.

#### Выводы

1. Полная замена мяса в рационах отсаженного молодняка соболей жирной скумбрией (35% от животного белка) не отражается на их живом весе, содержании гемоглобина в крови, размере и качестве шкурок.

2. Скармливание молодняку соболей с июля и до забоя вместо конины мятая в количестве 30—40% от животного белка с добавкой свиного жира (1—2 г на 100 ккал) не сказывается на размере и реализационной цене их шкурок.

Внешних признаков анемии у зверей и белопухих шкур не было.

3. Полная замена мяса в рационах отсаженного молодняка соболей минтаем или мелкой скумбрией (35% от жи-

вотного белка) в сочетании с мясными субпродуктами и свиным жиром (1—2 г на 100 ккал обменной энергии), при 8,5—9 г переваримого протеина на порцию, удешевляет прокорм зверей на 25—30% по сравнению с обычным кормлением.

# О ПОДГОТОВКЕ МОЛОДЫХ СОБОЛЕЙ К ГОНУ

Н. И. КУДИНА, старший зоотехник звероводческого совхоза «Заря» Ленинградской области, кандидат сельскохозяйственных наук

В начале 1976 г. в наш совхоз впервые завезли из совхоза «Пушкинский» 550 самок и 200 самцов соболей рождения 1975 г. Акклиматизация зверей в условиях Ленинградской области проходила не без трудностей. Многие из них болели и отказывались от корма, постоянно приходилось оказывать зверям ветеринарную помощь. Это длилось около 1,5 месяца, но падежа не было.

Ферма представляла собой одну бригаду, в которую входили 5 отделений. Каждая работница обслуживала 150 соболей (110 самок и 40 самцов). Большую нагрузку мы не могли себе позволить, так как весь обслуживающий персонал не только никогда не работал с соболем, но и впервые его видел.

Встал вопрос, как лучше подготовить зверей к гону, особенно самцов.

В старых хозяйствах это решается достаточно просто: молодых однолетних самцов в течение гона подсаживают к старым выбракованным самкам, к концу гона эти самцы покрывают небольшое количество самок-однолеток, а иногда и взрослых. Нам же требовалось всех самок покрыть молодыми самцами и при этом добиться максимального их оплодотворения.

Прежде всего, для того чтобы в период гона манипуляции по отлову и пересадке зверей не тормозили половое рефлексы, уже в марте мы рассадили самцов между самками. С 28 мая стали приучать самцов заходить в домик и из него в переносную клетку. Затем помещали самца в переноске к самке, наблюдая за ее поведением. Если самка спокойно реагировала на самца, выпускали его к ней в клетку. К началу гона (20 июня) мы практически знали отношение всех самок к самцам.

К началу гона 190 самцов (95%) совершенно спокойно выходили из домика в переносную клетку и при посадке к самкам вели себя так же, как и взрослые, — обнюхивали клетку, самок, без особого возбуждения играли с ними.

Проведенные мероприятия и, главное, знание поведения зверей при посадке облегчили нам проведение гона. При посадках работницы обходились переносными клетками и не прибегали к помощи сачка.

До первого осмотра петель ни одна самка не покрылась, хотя массовый спуск пар до 20 июня мы проводили в течение 10 дней. Однако заблаговременная групповая рассадка зверей и регулярное соединение пар, видимо, в какой-то мере стимулировали охоту. Первый осмотр петель показал, что к 20 июня течка была у 57% самок.

Петли у молодых самок в период охоты были развиты лучше, чем у молодых зверей в средней полосе. Возможно, что на это повлияла не только проведенная нами подготовка зверей к гону, но и значительная разница фотопериодических условий: световой день в Ленинградской области с апреля значительно продолжительнее, чем в средней полосе.

Гон закончили 6 августа, его ход по десятидневкам приведен в таблице 1 (дата первого покрытия).

Таблица 1

Десятидневка	Покрылось (гол.)	% от общего количества покрытых
20/VI—30/VI	29	10,7
30/VI—10/VII	72	26,5
10/VII—20/VII	83	30,5
20/VII—30/VII	64	23,5
30/VII—6/VIII	24	8,8

Таблица 2

Дата шенения	Оценилось	% от общего количества оценившихся
11—15/IV	11	15,5
16—20/IV	38	53,6
21—25/IV	18	25,3
26—30/IV	3	4,2
1—5/V	1	1,4

Таблица 3

Десятидневка	Покрылось	Оценилось	% от покрытых
20/VI—30/VI	29	20	69,0
30/VI—10/VII	72	25	34,7
10/VII—20/VII	83	20	24,0
20/VII—30/VII	64	5	7,8
30/VII—6/VIII	24	1	4,0

Таблица 4

Кол-во периодов охоты	Покрылось	Оценилось	% от покрытия	Получено щенков			Выход на покрытую самку
				живых	мертвых	всего	
1	91	11	12,0	25	6	31	0,27
2	115 (—2, пали до шенения)	34	30,0	59	15	74	0,52
3	54 (—1, пала до шенения)	20	37,0	43	6	49	0,80
4	8	3	37,0	5	—	5	0,63
5	4	3	75,0	6	—	6	1,50

Из таблицы 1 видно, что большая часть однолетних самок покрылась в первые три десятидневки, преимущественно во второй и третьей. Всего в течение гона было покрыто 272 однолетние самки.

Каждая самка случалась с одним самцом. Перекрытия другим самцом не допускались. Все молодые самки покрывались во все периоды охоты до тех пор, пока принимали самцов.

Большинство из покрытых самок случалось в один-три периода охоты: в один период — 33,5%, в два — 42,3, в три — 19,8%. В четыре и пять периодов спарились всего 12 голов, соответственно 2,9 и 1,4%.

Самки, покрывшиеся в один период, в основном имели от двух до четырех койтусов (78%), в два периода — в первый от трех до семи койтусов (83,5%), во второй — от двух до пяти (80,8%). Звери, покрывшиеся в три периода, в основной массе имели в первый период от двух до шести койтусов (85,1%), во второй — от двух до пяти (70,2%) и в третий — от одного до четырех (86,8%). Исходя из этих данных можно сказать, что самки, спаривающиеся в несколько периодов, наибольшее количество покрытий имеют в первый период.

Продолжительность койтусов во все периоды варьировала в среднем от 25 до 40 мин.

Из 200 молодых самцов в гоне участвовали 133 (66,0%). Средняя полигамия была равна 1:2,04. Для фермы, имевшей только молодых зверей, 50% покрытых самок — хороший результат. Но важнее результаты щенения.

Щенение началось поздно: 11 апреля оценились первые три самки. Из 269 оставшихся покрытых самок приплод дали 71. Зарегистрировано 138 живых щенков. Срок беременности у самок, покрытых в один период, колебал-

ся от 261 до 291 дня. Благополучно оценилось 56 самок, абортывали — 2, НБР — 7, съели щенков — 6. В среднем на оценившуюся самку зарегистрировано по 2,47 щенка. Даты щенения самок приведены в таблице 2.

Как видно из таблицы 2, щенение проходило в основном во второй десятидневке апреля. Нас интересовало, как щенятся самки, покрытые в разные ранние сроки. Эти данные приведены в таблице 3 (количество оценившихся зверей по датам первой случки).

Из таблицы 3 видно, что больше щенятся те самки, которые спаривались с 20/VI по 30/VI. Очевидно, раннее спаривание зверей более полноценно и сокращает срок гона за счет позднего спуска пар нецелесообразно. Гон взрослых и однолетних самок следует начинать 20 июня, но у последних в связи с более поздней течкой (отдельные особи) проводить гон нужно до 1—10 августа (в зависимости от признаков течки у непокрытых самок).

У собелей бывает несколько периодов охоты, и мы выясняли, как влияет этот показатель на результаты щенения. Эти данные приведены в таблице 4.

Таблица 4 показывает, что больше щенятся самки, покрытые в несколько периодов. Исходя из этого, мы считаем, что ограничивать количество покрытий нецелесообразно.

Наш метод подготовки к гону молодых собелей дал положительные результаты и при вторичной его проверке. В 1977 г. на ферме совхоза покрылось двухлетних самок 86,7%, а однолетних — 53,2%.

## ДЖЕТ ЦВЕТНЫЕ НОРКИ

Г. А. КУЗНЕЦОВ (НИИПЗ),  
Г. П. КАЗАНОВА (совхоз  
«Гурьевский»),  
М. В. ОСИПОВ, Н. Ф. БАРАШКОВА  
(совхоз «Тимоховский»),

В начале 60-х годов фермером Малленом (США) впервые была обнаружена мутантная окраска норок, названная джет.

Как показали исследования, окраска норок джет стандартных обусловлена доминантным геном, который фенотипически проявляется в общем потемнении волосяного покрова и в меньшей разнице окраски опушения брюшка и спины. Кроме того, эти звери почти не имеют седых волос и зональность подпуши (Iohansson, 1965; Shackelford, 1966; Милованов, 1966; Кузнецов, 1969; Кузнецов и др. 1970).

Несмотря на то, что норки джет получены около 15 лет тому назад, генетика их окраски окончательно не выяснена, особенно взаимодействие гена джет с рецессивными генами окраски.

Судя по литературным данным (Quist, 1968; Kleppenes, 1969; Udris, 1970), такая комбинация генов не изменяет основной окраски норок, но усиливает у них интенсивность пигментации. Однако для рекомендаций по разведению норок этих типов указанных данных недостаточно. Для разведения же джет цветных норок необходимо было их вывести или завести из-за рубежа.

В 1971—1974 гг. в совхозе «Тимоховский» и «Гурьевский» проводилась работа по выведению джет серебристых и джет пастелевых норок и оценке этих зверей с целью определения их пригодности для промышленного производства шкурки. Скрещивали джет стандартных зверей (Nn) с цветными — серебристо-голубыми (pp) и пастелевыми (bb). Джет стандартных помесей первого поколения использовали для возвратного скрещивания с исходными цветными типами норок.

При бонитировке из числа стандартных и цветных зверей к группе джет относили норок с более темной окраской носа, без белых пятен на брюшке. В случае, когда нос зверей без белых пятен имел пигментацию среднюю между норками джет и не джет, их относили к промежуточному типу.

За 1972—1974 гг. в обоих совхозах от возвратного скрещивания джет стандартных зверей, гетерозиготных по генам серебристо-голубой окраски с серебристо-голубыми, было выращено к бонитировке 758 щенков, из которых 190 были

оценены как джет серебристые (Nnpp), 191 — серебристо-голубые (pppp), 34 — промежуточные (Nn?pp), 127 — джет стандартные (NnPP), 185 — стандартные (ppPP) и 32 — промежуточные (Nn?PP). Когда относили промежуточных зверей к группе джет, фактическое расщепление соответствовало ожидаемому ( $\chi^2=34,6$  при  $\chi^2_3=37,7$ ). В отдельные годы в обоих совхозах расщепление в большей мере (три случая из пяти) соответствовало теоретически предполагаемому ( $P < 0,95$ ).

От аналогичных скрещиваний пастелевых норок, которые проводились в совхозе «Тимоховский» в 1972—1974 гг., было получено 189 щенков. Из них к джет пастелевым (Nnbb) отнесли 31, к пастелевым (ppbb) — 57, к промежуточным (Nn?bb) — 6, джет стандартным (Nnbb) — 41, стандартным (ppbb) — 44, к промежуточным (Nn?Bb) — 10. Фактическое расщепление (при условии отнесения промежуточных к джет) укладывается в рамки предполагаемого ( $\chi^2=14,4$ , при  $\chi^2_1=16,9$ ).

При скрещивании джет серебристых норок (Nnpp) с серебристо-голубыми (pppp) и джет пастелевых (Nnbb) с пастелевыми (ppbb) расщепление на джет цветных и цветных как в отдельные годы, так и в среднем за три года бесспорно соответствовало теоретически ожидаемому — 1:1. Так, из 238 щенков, полученных от первого скрещивания, джет серебристых было 107, серебристо-голубых — 131; из 77 щенков от второго скрещивания к джет пастелевым было отнесено 29, к промежуточным — 3 и к пастелевым — 45.

При скрещивании джет серебристых с серебристо-голубыми и джет пастелевых с пастелевыми щенков джет в возрасте 3—7 дней легко отличить от щенков не джет по более темной пигментации носа и тела.

Проведенный в 1973—1974 гг. осмотр щенков в раннем возрасте (у джет отрезали ухо) показал, что при бонитировке большинство их отнесли к джет. Процент совпадений по джет серебристым достигал 91,6, по джет пастелевым — 93,7.

В первые годы работы серебристо-голубые норки как джет, так и не джет, полученные от скрещиваний  $NpPr \times Xppr$ , по чистоте окраски уступали исходным формам. Особенно это проявлялось в совхозе «Тимоховский», где у части зверей наблюдались зональность окраски и коричневый оттенок.

Распределение этих дефектов как у джет серебристых, так и у серебристо-голубых норок, полученных от возвратного скрещивания джет стандартных зверей с цветными, объясняется тем, что стандартные были носителями генов, обуславливающих зональность волос и коричневый оттенок у серебристо-голубых. По этим признакам они не селекционируются.

В результате выбраковки самцов, дававших щенков с нежелательной окраской, ее чистота у джет серебристых потомков резко улучшилась. В 1974 г. по сравнению с 1973 г. количество щенков с недостатками в окраске от скрещиваний  $NpPr \times Xppr$  сократилось на 37,9% (2,6 против 40,5%), а от скрещиваний  $Nprr \times ppr$  — на 37,6% (16,9 против 54,5%).

Анализ данных бонитировки показал, что цветные и соответствующие им по окраске джет цветные норки, полученные от одних и тех же скрещиваний, практически одинаковы по размеру тела и качеству волосяного покрова. Однако по тону окраски между норками этих типов наблюдались достоверные различия.

Так, по данным 1973 г. среди джет серебристых зверей по сравнению с серебристо-голубыми норок темного тона было больше на 38,3% (48,6 против 10,3%,  $P > 0,999$ ), среди джет пастелевых по сравнению с пастелевыми на 54,2% (93,9 против 39,7%,  $P > 0,999$ ). Более темный тон окраски джет цветных норок обусловлен усилением у них пигментации кроющих и пуховых волос.

Из-за более темной окраски подпуши у джет серебристых и особенно у джет пастелевых норок по сравнению соответственно с серебристо-голубыми и пастелевыми менее выражена контрастность окраски кроющих волос спины и брюшка.

Комиссионная экспертиза джет серебристых и джет пастелевых шкурок была произведена на Московском пушно-меховом холодильнике. Она показала, что эти шкурки отличаются от соответствующих шкурок цветных норок, не несущих ген джет, полным отсутствием белых пятен на брюшке, более темной и чистой окраской волосяного покрова, меньшей контрастностью окраски ости и подпуши, хребта и брюшка.

Проведенная работа позволяет сделать вывод, что джет серебристые и джет пастелевые норки дают шкурки оригинальной окраски. Это позволяет расширить ассортимент норочьей пушнины. Принятая в опытах характеристика фенотипа норок (темная пигментация носа, отсутствие белых пятен на брюшке) отражает основные особенности зверей такого типа и может быть использована для отбора животных. Выделению джет цветных зверей при бонитировке способствует осмотр пометов в 3—7-дневном возрасте и мечение щенков джет отрезанием уха.

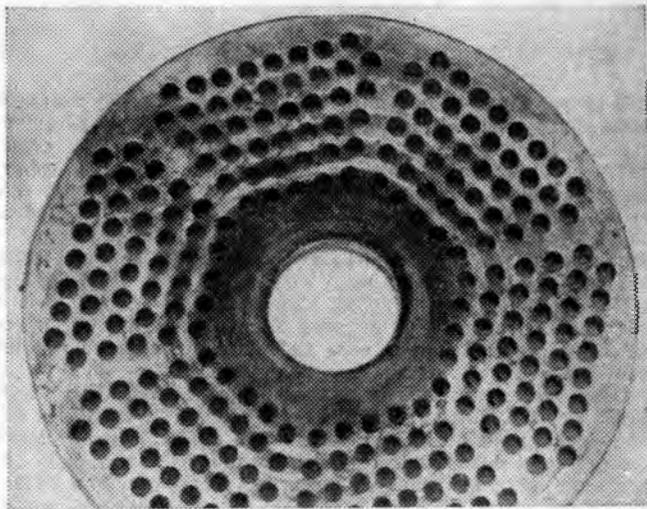
При промышленном производстве шкурок джет цветных норок основным методом разведения должно быть скрещивание самцов джет цветных с соответствующими цветными самками, независимо от того, будут ли использоваться самцов джет ( $Nprr$ ,  $Npbb$ ) или гомоджет ( $NNpr$ ,  $NNbb$ ). Появление в потомстве части зверей промежуточной окраски не играет существенной роли, так как на племя всегда можно отобрать самцов джет.

## РЕШЕТКИ С КОНУСНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ

Ю. А. ВАГАНОВ, главный инженер  
звероводческого совхоза  
«Комсомольский»  
Ленинградской области

С применением кормораздатчиков «Минкоматик» появилась необходимость дополнительно измельчать мясо-рыбные корма (гомогенизировать), так как крупные их частицы забивают шестеренчатые насосы и последние выходят из строя. Для дополнительного измельчения кормов в совхозах используют пастсизготовители ПА-1 и ПЭ-1М, мясорубки МТК-15. Но работают они плохо, имеют небольшую производительность, быстро ломаются. Причина в том, что размер частиц костей, прошедших через измельчающие агрегаты ДТК-20, КПА-69, равен 5—30 мм. Попадая на гомогенизацию в ПА-1, ПЭ-1М и МТК-15, эти частицы, как правило, забивают отверстия решеток. Решетки же под действием проталкивающих сил шнека и ножей ломаются. Часто ломается также и привод машины. При утолщении размера решетки возрастает расход энергии на усилие проталкивания корма через решетку, что нежелательно.

Чтобы устранить отмеченные недостатки, инженеры совхозов «Роцинский» и «Комсомольский» произвели расчет и изготовили чертежи решеток с конусными отверстиями 12—14 мм. На заводе в 1975 г. была изготовлена опытная партия таких решеток. Работают они круглый год на переоборудованных мясорубках МТК-15, а также как пастсизготовители на выпуске корма из фаршемешалок в линии. Использование усовершенствованных решеток резко улучшило гомогенизацию мясо-рыбных кормов. Отлично стали работать и кормораздатчики «Минкоматик». Производи-



тельность переоборудованной мясорубки МТК-15 составляет теперь 14—16 т корма в час. Режущий аппарат мясорубки МТК-15 монтируется в следующей последовательности: подающий шнек, приемная решетка, крестовидный нож, решетка с отверстиями 36 мм, крестовидные ножи, решетка с конусными отверстиями 12—14 мм конусом на выход продукта. Такой состав режущего аппарата хорошо зарекомендовал себя в процессе гомогенизации в совхозе «Комсомольский», где используется уже три года.

Уменьшение толщины решетки особенно желательно для больших мясорубок типа МТК-20, МТК-15, где требуются большое количество высокоуглеродистой стали на их изготовление и большие затраты энергии на проталкивающее усилие мясо-костного сырья.

Экономический эффект от применения решеток с конусными отверстиями на мясорубке типа МТК-15 в совхозе «Комсомольский» составил 15 тыс. руб.



## Добровольным обществам — всемерную поддержку

Принятое Советом Министров СССР в апреле прошлого года постановление «О дальнейшем развитии кролиководства» открывает широкие возможности для быстрого наращивания маточного поголовья кроликов и увеличения закупок кролиководческой продукции.

Основным поставщиком диетического мяса и мехового сырья в десятой пятилетке, несмотря на активизацию и расширение общественного производства, остается население. Важную роль в организации приусадебного кролиководства играют добровольные товарищества (общества). И там, где работа этих организаций находит деловую поддержку местных государственных и партийных органов, улучшается зооветеринарное обслуживание поголовья, любители обеспечены кормами для кроликов, стройматериалами, инвентарем, племенными животными. В этих организациях упорядочен сбыт излишков продукции, пропагандируется разведение кроликов ценных мясо-шкурковых пород (советская шиншилла, венский голубой, серебристый и др.), налажена первичная обработка шкур.

В народнохозяйственных планах на десятую пятилетку предусматривается выделение товариществам и организациям потребкооперации в зонах развитого кролиководства значительного количества малотоннажных и других грузовых автомобилей для перевозки кормов, строительных материалов и продукции. К концу пятилетки вдвое увеличится продажа кролиководам оцинкованной металлической сетки (в сравнении с 1971—1976 гг.). Во всех союзных республиках устанавливаются нормы и порядок продажи комбикормов товариществам и прочим сдатчикам кролиководческой продукции, местным Советам народных депутатов рекомендовано предоставлять обществам для заготовки зеленых кормов земельные участки под посевы овощных культур и сенокосные угодья.

Для пропаганды кролиководства организациями потребкооперации, местными сельскохозяйственными органами совместно с правлением товариществ регулярно проводятся выставки-продажи кроликов, которые устраиваются в городских парках, поселках и селах при большом стечении публики.

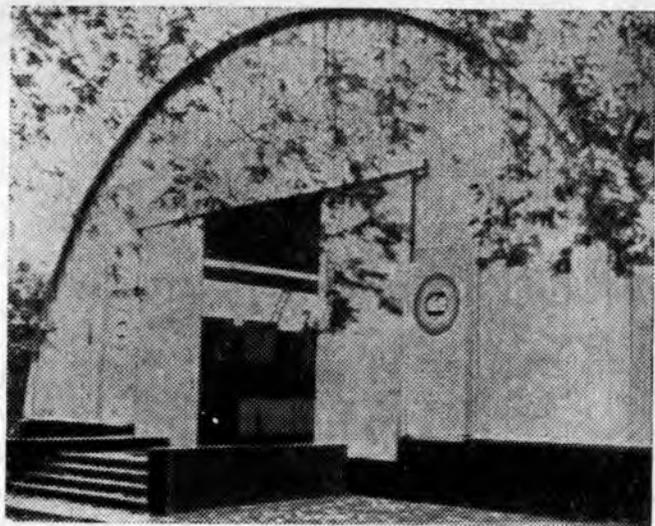
Наметившееся в последнее время положительное сотрудничество колхозов и товариществ будет развиваться и впредь.

В этом году во всех краях, областях и районах принимаются меры по увеличению маточного поголовья кроликов в личных хозяйствах населения, в подсобных хозяйствах предприятий и организаций, в садоводческих товариществах.

Представляем вашему вниманию опыт работы некоторых добровольных объединений.

Свой отчет времени районное общество г. Звенигородка (Черкасская область) ведет с июля 1973 г. Именно в этом году кролиководы ощутили себя коллективом, которым умело руководило вновь избранное правление. В состав правления наряду с активистами кролиководства были избраны главные специалисты районного сельскохозяйственного управления и директор заготконторы.

Заготовительная контора райпотребсоюза предоставила обществу административное помещение, склады и совместно с конторой «Заготскот» передала товариществу свои наряды на комбикорм.

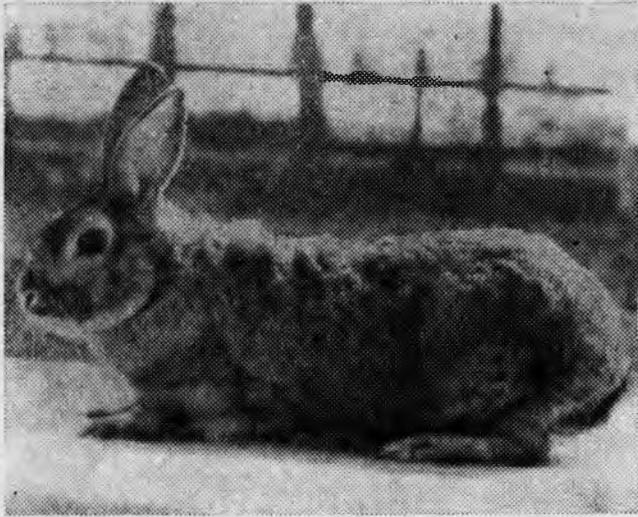


Павильон Московской областной выставки кроликов на ВДНХ СССР.

Начали мы с того, что через районную газету обратились к населению с разъяснением значения и выгоды разведения кроликов на приусадебных участках, о льготах, которые предоставляются кролиководам, о целях и задачах обществ, о порядке приема выращенных кроликов и сдач шкур потребительской кооперации, о ценах за продукцию и о порядке встречной продажи комбикормов, сообщили населению график приемки живых кроликов в населенных пунктах района. Кроме этого, общество на свои средства выпустило массовым тиражом красочный плакат о значении кролиководства и разослало его всем сельским

Победитель Московского областного конкурса М. А. Стоярова из Одинцовского районного общества с кроликом-чемпионом породы советская шиншилла (самка № 111, возраст 15 мес, вес — 7 кг).





Чемпион породы серый великан (самец № 5, возраст 19 мес, вес 6,9 кг). Принадлежит П. А. Салманову, члену Раменского общества.

Советам, школам и другим организациям, занимающимся разведением кроликов в районе. В результате до конца 1973 г. еще 3030 кролиководов стали членами добровольного общества.

В настоящее время кролиководством в районе занимается свыше 8 тыс. человек, из которых почти 7 тыс. — члены общества.

Регулярно через товарищество любители получают в порядке встречной продажи комбикорм и фуражное зерно (за 1 кг сданного живого кролика 1,5 кг комбикорма и на каждый рубль стоимости шкурки — 1 кг). Кролиководы через общество покупают клетки, металлическую сетку, племенной молодняк, специальную литературу, брошюры, плакаты, подписываются на журнал «Кролиководство и звероводство».

Члены правления совместно с РК ЛКСМУ приняли решение о проведении ежегодных конкурсов среди кролиководов-любителей. На премирование победителей выделено 600 руб.

Решением РК КПУ и райисполкома общество при активном участии РК ЛКСМУ организовало в каждой средней и восьмилетней школах небольшие фермы на 7—15 самок. На средства общества школам было передано 65 кроликоматов. Некоторые кролиководы передали своих племенных кроликов бесплатно. Среди них пенсионеры Т. Н. Бойко из г. Ватутино, который подарил ученикам 8 самок, и М. И. Прудыус из с. Княжа, подаривший четырех маток.

В создании школьных ферм активное участие приняли колхозы и промышленные предприятия — шефы, изготовившие необходимое количество клеток. Часть клеток ученики делают сами в кабинетах по труду. Школьники с удовольствием занимаются выращиванием кроликов под руководством учителей биологии.

Летом 1977 г. мы провели районную выставку достижений в кролиководстве и звероводстве. В работе выставки приняли участие 10 школ, колхозная ферма, 22 любителя и нутриеводы. Они продемонстрировали восемь пород кроликов (белый и серый великаны, советская шиншилла, калифорнийская, «бабочка», черно-бурый и др.). Экспонировались клетки для зимнего и летнего содержания маточного поголовья и молодняка, образцы шкур по сортам. На выставке были оборудованы стенды с фотографиями кроликов лучших пород и подобранные шкурки в зависимости от стадий линьки. Кулинары предложили пятнадцать видов изделий из мяса кроликов, а меховщики продемонстрировали товары, изготовленные из их шкур. В последний

день работы выставки была объявлена продажа племенного молодняка и маточного поголовья.

За девятую пятилетку любители продали государству 7343 ц крольчатины (в живом весе) и 623,3 тыс. шкур.

В десятой пятилетке мы могли бы работать гораздо лучше, если бы не ряд проблем, которые своими силами обществу не решить. Материальная база у нас примитивная, нет своего транспорта, никто не выделяет нам грузчиков. За последние четыре года ни заготконтора, ни облплемживобъединение не завезли в район ни одной головы племенного молодняка. Как говорится, «варимся в собственном соку». Не решен вопрос о приемке живых кроликов мясокомбинатами.

Но, несмотря на неувязки, кролиководы общества решили ежегодно выращивать по 3—4 кролика на жителя района.

И. П. ЧЕРЕВАТОВ, председатель правления районного общества г. Звенигородка

Прежде чем рассказать о делах Свободненского товарищества (Амурская область), хочется сообщить следующее: деятельность общества выгодна и государству, и нам, его членам. Как приятно чувствовать рядом локоть соседа, ощущать его поддержку и практическую помощь.

Семь лет тому назад на первом собрании кролиководов присутствовало всего девять человек. Шло время, и наша маленькая организация пополнилась новыми энтузиастами. Избрали правление, в которое вошел представитель райзаготконторы, ревизионную комиссию и утвердили устав. Теперь в товариществе 160 членов. В прошлом году заготконтора Свободненского райпотребсоюза приняла от любителей около 5 тыс. кроличьих шкур и свыше 500 кг мяса. Наша организация имеет прочную финансовую основу, состоящую из паевых взносов, и располагает собственными оборотными средствами.

Правление общества заключило с заготконторой договор на встречную продажу концентрированных кормов. Земельный отдел горисполкома отвел товариществу сенокосные угодья. Повседневные члены правления проводят широкую разъяснительную работу среди населения о пользе кролиководства. Ветеринарные специалисты и опытные кролиководы освещают вопросы содержания, кормления и лечения кроликов, советуют, как правильно обработать шкурку.

Появились у нас и свои правопланговые. М. П. Коротков сдал в прошлом году 240 шкур и 73 кг крольчатины. Не отстают от него Л. Д. Денисов, А. И. Константинов, Г. Г. Демидов, М. Я. Григорьева и др.

Условия для развития любительского кролиководства есть в каждом селе, поселке, городе. Умей только приложить руки.

С. Г. ШИНКАРЕНКО, член правления Свободненского районного общества.

В популяризации отрасли едва ли не главное — ежегодные выставки кроликов. Красочное оформление, живые экспонаты и непосредственное общение кролиководов — все это привлекает немало посетителей.

В сентябре 1977 г. на территории Выставки достижений народного хозяйства СССР с успехом прошла IV выставка кроликов Московского областного общества «Кроликовод» (МООК). В организации и работе смотра непосредственное участие приняли Московский областной союз потребительских обществ (МОСПО) и павильон «Центросоюз».

Экспозиция выставки отразила значительную работу, проделанную МОСПО, МООК, районными заготовительными конторами и объединениями кролиководов за последние годы.

Больше всего крольчатины и шкур произвели и заготовили коллективы товариществ и заготовительных контор

Ногинского, Шатурского, Коломенского, Чеховского, Клинского, Истринского и Егорьевского районов. Все они отмечены премиями и заняли призовые места. Среди лучших кролиководов нельзя не назвать В. А. Свириденкова (Можайский район), который сдал на заготовительный пункт 620 шкур, отвез на мясокомбинат 124 тушки и 360 живых кроликов, 236 животных продал на племя.

На выставке экспонировались кролики самых различных пород.

Большинство товариществ серьезно подошло к отбору животных. Достаточно сказать, что из 156 выставленных кроликов снято с показа пять, тогда как на II Московской областной выставке — 84.

В результате экспертной оценки животным присуждено 129 дипломов, в том числе I степени — 43, II — 60 и III — 26. Из-за низкой упитанности, недостатков в экстерьере и неудовлетворительного качества волосяного покрова не аттестовано 22 кролика.

Порода белый великан была представлена 29 животными. Чемпионом признана самка № 51, принадлежащая А. С. Семенову (Мытищинский район). Крольчиха в возрасте 12 месяцев весила 7,3 кг. Комиссия нашла нужным добавить ей при оценке пять дополнительных баллов за экстерьер и конституцию. мех самки отличался густотой и уравненностью.

Очень хороших животных этой породы представили М. А. Субботина (Раменский район), Н. И. Трумпе и Л. Н. Грицухина (Чеховский), А. М. Полетаев и А. Б. Кузьмин (Химкинский), М. М. Кабалана (Наро-Фоминский).

Комиссия рекомендовала продолжить селекционную работу в направлении улучшения густоты волосяного покрова и мясности, а также обратить особое внимание на укрепление конституции кроликов породы белый великан.

Самой многочисленной была группа животных породы советская шиншилла.

Хороших кроликов показали Я. И. Краснов (Талдомский), Ф. И. Васильев (Каширский), Г. Н. Шитов (Клинский), В. С. Мануковский (Мытищинский), Ф. И. Головин (Раменский) и Н. Ф. Котова (Чеховский).

Эксперты отметили, что при дальнейшей работе с животными этой породы необходимо больше внимания уделять выраженности розетки, которая выявляется при раздувании волоса, чистоте основного серебристо-голубого тона и блеску волос. Чемпионами породы признаны самец № 148, принадлежащий С. А. Дрейману (Ступинский), и самка № 111, которую привезла на выставку М. А. Столярова (Одинцовский). Особи отличались густым, уравненным, эластичным волосяным покровом с четкой розеткой и чистым голубоватым тоном окраски.

Чемпионом среди кроликов породы серый великан (выставлено 13 голов) стал самец № 5, принадлежащий П. А. Салманову (Раменский район). Животное в возрасте 19 месяцев весило 6,9 кг и выделялось безукоризненным телосложением. Специалисты отметили, что кролики П. А. Салманова неоднократно были чемпионами породы на Московской и межобластных выставках.

Четырнадцать кроликов калифорнийской породы были типичного для породы телосложения, с хорошо выраженными мясными формами, густым и эластичным волосяным покровом. Комиссия рекомендовала кролиководам разводить этих животных в чистоте, сохраняя характерные особенности: скороспелость, мясные формы, густоту и эластичность волосяного покрова. Оптимальный вес взрослых кроликов — 4—5 кг. Чемпионом породы стал самец № 87, принадлежащий Н. М. Курилкину (Дмитровский).

Смотр животных породы серебристый показал, что в обществе создана ценная селекционная группа кроликов, которую нужно как можно шире использовать в качестве репродуктора племенного молодняка для кролиководческих хозяйств области. Чемпиона породы, самку № 73, вырастил С. Г. Пухов из Ногинского района.

Оценивая животных породы венский голубой, эксперты отметили, что особи, привезенные на выставку, значительно уступали по качеству опушения кроликам предыдущих трех выставок.

Специалисты рекомендовали любителям оставлять на племя крепких кроликов с густым, эластичным, нежным и блестящим волосяным покровом, с однотонной (без седины и зональности) сизо-голубой окраской.

Некоторые кролиководы привезли черно-бурых кроликов, совершенно нетипичных для этой породы. Члены комиссии советовали в селекционной работе ориентироваться на крупных животных с крепкой конституцией, густым, уравненным, эластичным и очень блестящим волосяным покровом. Окраска черно-бурых животных на спине и огулке должна быть однотонной (черный чепрак), с хорошо выраженной зональностью на боках, с черными кончиками волос (вуаль) и ярким светлым кольцом.

Оценивая кроликов породы «бабочка», отметили, что в дальнейшей работе с животными нельзя забывать характерную для этой породы окраску: на белом фоне черные пятна должны быть расположены на носу и щеках в форме бабочки с раскрытыми крыльями (в виде очков вокруг глаз), продольной полосой по хребту и симметричными пятнами на боках.

Любителям, занимающимся разведением кроликов породы советский мардер, эксперты советовали уделять больше внимания равномерности окраски их волосяного покрова и улучшению мясности. Несомненный интерес вызвало бы прилитие кроликам породы советский мардер крови калифорнийских животных.

Много хуже предыдущих лет выглядели кролики породы белая пуховая; очень неровной была группа горностаевых животных; короткошерстных кроликов и породу «белка» представили всего три экспоната.

Много споров вызвала экспозиция кроликов черно-огненной породы. По красоте окраски эти животные не уступят ни одной породе из разводимых в стране (авт.). В дальнейшей работе с ними необходимо сохранить характерную окраску, особый блеск и эластичность волосяного покрова, по возможности размножить появившиеся в стаде экземпляры с ярко-рыжей полосой на боках, которая проявляется при наличии гена «У».

Во время работы выставки проводились семинары, на которых с лекциями и докладами выступили специалисты и руководители МОСПО, научные сотрудники НИИПЗК. Представители районных кролиководческих товариществ обменялись опытом работы. На заключительном заседании заместитель председателя правления МОСПО П. С. Федотов вручил участникам свидетельства, дипломы и ценные подарки.

Областная выставка кроликов вызвала живой интерес у москвичей и гостей столицы, ее посетило около 70 тыс. человек. Посетители оставили в книге отзывов много теплых слов в адрес ее организаторов, пожелав кролиководам Подмосковья дальнейших творческих успехов в развитии отрасли и обеспечении населения диетическим мясом и красивыми изделиями из меха и пуха кроликов.

И. С. МИНИНА, член совета МОСК

## КРОЛИК НА ВАШЕМ СТОЛЕ

### Жаркое из кролика с яблоками

Кролика нарезать на порции. Затем нашинковать соломой лук, мелко покрошить укроп, петрушку. Из яблок удалить сердцевину и нарезать их крупными дольками. Готовить жаркое желательнее в чугунке. На его дно кладут яблоки, потом порции кролика, затем лук и зелень, снова в том же порядке: яблоки, порции кролика, зелень и, наконец, сверху яблоки и лук. Затем добавить туда воды, соли, перца, плотно закрыть крышкой и тушить на слабом огне, не перемешивая, до готовности.

Перед подачей на стол жаркое перемешивают.

500 г мяса, 4 луковицы, 500 г яблок, укроп и петрушка по вкусу, 1 стакан воды, соль и перец по вкусу.

# Труд — это моя жизнь

Я — пенсионер, инвалид Отечественной войны, всю сознательную жизнь трудился и на 70-м году не хочу отставать от жизни страны, хочу внести свой посильный вклад в общенародное дело.

В 1977 г. исполнилось 20 лет, как я начал заниматься разведением кроликов. В 1968 г. пошел на пенсию и сразу увеличил поголовье маток, стал выращивать по 100 и более крольчат в год. Давно состою членом Ново-Санжарского общества, одного из передовых в Полтавской области.

Развожу чистопородных кроликов белый великан и советская шиншилла. В моем хозяйстве общество организовало случной пункт. Самцов завез из Петровского племсовхоза, а закрепляют за ними маток зооветспециалисты общества. Они же контролируют приплод от племенных самок и метят молодняк. Крольчат продаю кролиководам-любителям по заявкам по установленной цене: за килограмм их веса — 2 руб. 50 коп. Случка проводится бесплатно, но общество выделяет мне 10 кг комбикорма на квартал по государственной цене.

Кормлю кроликов два раза в сутки. Сначала даю мешанку, приготовленную из комбикорма и зерна (овес, ячмень), а затем траву. Осенью в мешанку добавляю ботву и различные корнеплоды, зимой — квашеную капусту.

Клетки делаю с полом из деревянных планок с промежутком 1,5 см. В клетке всегда чисто и никогда у животных не болят лапы.

За высокие показатели при разведении кроликов и общественную работу, проводимую в обществе, за активное участие в республиканских и областных выставках областной Совет кролиководов-любителей наградил меня знаком «Ударник девятой пятилетки».

Н. Д. СМЕРНОВ, 315210,  
г. Новые Санжары, ул. Ленина, 63.

## Моя рекордистка

Кролиководством занимаюсь давно и довольно успешно. В течение трех лет был победителем конкурса среди любителей. Но разговор сейчас не об этом. Хочется мне поведать об одной своей самочке породы серый великан. Прожила она четыре года и за это время окролилась 21 раз. Мать у нее была плодовитая, но дочь превзошла все ее показатели. В первый окрол она принесла 15 крольчат, во второй — 16, в третий — 19 и в четвертый — 22 крольчонка.

На второй год у нее было 6 окролов. Самый большой помет — 16, самый малый — 12. Из 81 родившегося крольчонка до отъема она воспитывала 70. На третий год самка кролилась пять раз. Самый большой помет — 14 и самый

малый — 10 крольчат. На четвертый год — также 5 окролов, но плодовитость резко упала и наибольший приплод состоял из 13 крольчат.

Вес самки держится в пределах 5,2—5,8 кг.

За четыре года родилось 258 крольчат, 213 выращено, или в среднем десять с лишним на окрол.

Самые лучшие животные были на третьем году содержания, когда в четырех пометах, состоящих из 51 крольчонка, не было отхода.

Летом кормлю кроликов три раза, зимой — два. Утром комбикорм даю влажный, перемешанный с вареным картофелем, в обед — траву, на ночь — сено. Вода в поилках летом находится постоянно. Зимой пою животных водой комнатной температуры.

В заключение хочу сказать, что дочери моей рекордистки тоже плодовитые, но ни одна из них не превзошла показателей матери.

Б. Н. ЛЕВАНДОВСКИЙ, 617400,  
Пермская обл., г. Кунгур-5,  
ул. Коммуны, 74.

## Отвечаю на письма читателей

После напечатанной статьи «Как я стал кролиководом» («Кролиководство и звероводство» № 3, 1977) ко мне пришло множество писем, в которых любители просят более подробно поделиться своим опытом. С удовольствием выполняю их просьбу.

Начну со здоровья животных. Чтобы избежать различных болезней, особенно желудочно-кишечных, необходимо помнить, что все заботы, связанные с выращиванием кроликов, нужно выполнять с большой любовью и знанием дела. В основном кролики болеют от несоблюдения ветеринарно-санитарных правил, предъявляемых к корму и месту содержания животных.

Нельзя кормить кроликов мокрой травой. У нас в Ленинградской области часто идут дожди. Поэтому я соорудил двухъярусный навес, где провяливаю траву перед скармливанием. Зимой, прежде чем раздать сено, обязательно проверю, не заплесневело ли оно. Корнеплоды и морковь всегда хорошо промываю и, если необходимо, очищаю от гнили или плесени. Если вы кормите кроликов комбикормом, проверьте, не попал ли в него мышинный или крысиный помет, его нужно обязательно удалить. Поилки для воды содержат в чистоте. Вода у кроликов должна быть постоянно (я наливаю ее 3 раза в день). Поить крольчат студеной водой из колодца остерегайтесь, ибо она может вызвать у них понос и простуду.

Не оставляйте на племя крольчих, переболевших поносом. В моей практике было такое: крольчиха породы серый великан весом 6,6 кг



Вечерняя прогулка. Супруги Кузнецовы.

Фото Б. КУЗНЕЦОВА

принесла в первый окрол 12 крольчат. До месячного возраста крольчата были вполне здоровы и матка чувствовала себя отлично. Но вдруг она запоносила, потеряла молоко. Все принятые нами с женой меры не помогли, спасти крольчат не удалось. Вторично случил я эту самку с самцом породы белый великан. Она окролилась и принесла 10 крольчат, но ни одного вырастить не удалось.

В третий приплод она принесла 18 крольчат. Ей оставили 7 в надежде, что она их выкормит, а остальных подложили к другим самкам, но и тут наши надежды не оправдались. Все 18 погибли.

В письмах меня спрашивают, как мне удается выращивать такое большое количество крольчат. Хитрого ничего тут нет, просто я оставляю на племя животных, которые быстро растут. А вначале было так: как только достигнет кролик 5 кг, я его забивал и продавал населению. Это было моей ошибкой. А как исправить ее, мне подсказали кролиководы из районного общества, членом которого, а затем и председателем я вскоре стал.

На зиму оставляют 30 старых самок и 3—4 самца. В моем хозяйстве кролики трех пород: серый и белый великан, черно-бурые. Из молодняка отбираю самочек сентябрьского окрола и в марте пускаю их в случку. За пять окролов в год у меня набирается 750—800 крольчат.

Гнезда для окролов устраиваю в ящиках (40×20×20 см) с лазом диаметром 6—8 см. Предварительно ящики тщательно очищаю и де-

зинфицирую раствором хлорной извести. После окрола матку ненадолго отсаживаю и делаю в ящике гнездо из мягкой соломы, которое застилаю ее пухом и кладу в него крольчат. Подход к гнезду выстилаю сухой соломой и пускаю туда самку. Перед пересадкой крольчат в другое гнездо (в случае гибели матери или ее многоплодности) нужно сначала тщательно удалить с них пух матери, а затем, положив в новое гнездо, протереть пухом мачехи. Крольчата приобретают запах, знакомый крольчихе, и она их не трогает.

Раньше сено и корма возил на велосипеде, а недавно приобрел мотоцикл с коляской, который вожу сам. И кто поверит, что всего несколько лет назад я перенес инфаркт миокарда.

Я согласен с товарищем Синецкиным, который написал мне, что кролиководство — это нелегкий труд. Конечно, устаю сильно, но зато целый день нахожусь на свежем воздухе, хожу в лес для заготовки зеленых веников, кошу траву. А это придает мне новые силы и здоровье.

М. И. КУЗНЕЦОВ, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, пос. Коммунар, пер. Павловский, 9.

## Заботы и надежды кроликоведа

Откровенно говоря, кролиководством я занялся случайно. Не имея опыта, хотел было оставить это занятие, однако прислушался к советам кролиководов из общества и вскоре стал его членом. Большую помощь в новом для меня деле оказал журнал «Кролиководство и звероводство». И за это ему большое спасибо!

Ухаживая за кроликами, я постепенно увлекся и решил заняться ими всерьез. Крольчатину в основном использую для нужд семьи, а шкурки сдаю заготовительным организациям.

Не скрою, дело это для меня хлопотное и сопряжено с определенными материальными и трудовыми затратами. Больше всего забот доставляет заготовка кормов. Каждому кролиководу известно, что март—апрель самый тяжелый период в обеспечении кроликов зеленым кормом.

В связи с этим меня (да и не только меня) заинтересовали статьи о выращивании куузику и топинамбура, опубликованные в журнале № 2 за 1975 г. (стр. 27), № 2 за 1976 г. (стр. 39) и № 5 за 1976 г. (стр. 29).

Стремясь приобрести семена куузику и клубни топинамбура, я обратился в посылторги «Сортсемовощ», рекомендованные журналом. Не надеясь на успех, послал запрос авторам статей А. Н. Дернову, В. А. Парчуку, А. Б. Угрюмову.

Из посылок торгов последовал один и тот же ответ, заранее составленный: «Ув. товарищ! Сооб-

щаем Вам, что заказанных Вами семян магазин не имеет в наличии».

Ну, а что же ответили кролиководы-любители? В мой адрес прибыли посылки с клубнями топинамбура от т. Парчука, а через несколько дней и от т. Дернова с семенами кузуки. Моя просьба была выполнена в кратчайший срок.

Выражаю благодарность и признательность В. А. Парчуку и А. Н. Дернову за их отзывчивость и оперативность. Спасибо!

Есть у кролиководов и другие заботы и нужды. Однажды сам собой среди группы членов нашего общества завязался разговор о коляске, изготовленной т. Парчуком, и косе-граблях, сделанных т. Шевчуком (журнал № 5, 1976 г., № 1, 1977 г.). Ничего не скажешь: вещи хорошие и нужные на дополнительных фермах, но изготовить их без дополнительной консультации не каждый сможет. Решили просить т. Парчука и т. Шевчука

подробнее описать способ изготовления коляски и косы-граблей. Оба автора прислали подробное описание своих конструкций с чертежами. Теперь многие члены нашего общества имеют в своем распоряжении косу-грабли. С коляской дело сложнее: нужны велосипедные рамы, а их не так уж просто достать. Один из наших товарищей высказал такую мысль: «Кому захочется морочить голову и изготавливать эту коляску или грабли, если бы их можно было купить в магазине!» И действительно, как было бы хорошо, если бы в продаже появились готовые клетки, кормушки, поилки, косы-грабли и, конечно же, коляски. Последние необходимы не только на приусадебных фермах, но и в любом хозяйстве. От выпуска их заводы-изготовители в убытке не будут.

Ф. Я. ТРИНЕВ, 312510,  
Харьковская обл., г. Волчанск,  
ул. Горького, 24.

## Факты имели место

★ **Не по назначению продавали комбикорма** работники Каганской заготконторы, что в Бухарской области, без соблюдения технических требований ГОСТа принимали шкурки, не разъясняли сдатчикам, как улучшить качество сырья (письмо в редакцию Д. Е. Матченко).

По нашей просьбе факты проверялись и. о. начальника заготуправления Бухарского облпотребсоюза А. Бобровицким. В результате **строго предупрежден** директор Каганской заготконторы Рузиназаров.

★ **Устаревшими преysкурантами пользовался** при приемке шкурки нутрий заготовитель заготконторы Усть-Лабинского района, что в Краснодарском крае, В. Г. Эльязян (письмо в редакцию А. А. Шведа). Факты проверялись заместителем председателя правления Краснодарского крайпотребсоюза П. А. Абориним.

Руководству Усть-Лабинской РЗК **указано** на недостаточный контроль за работой заготовителей, В. Г. Эльязяну выдано дополнение № 3 к преysкуранту № 70—46—1970 г. «Закупочные цены на шкурки нутрий».

★ **Нарушила правила приемки кроличьего мехового сырья** заготовитель Чусовской заготконторы, что в Пермской области, Е. Н. Сарварова (письмо в редакцию В. В. Олейникова). Факты проверялись и. о. начальника Управления заготовок Пермского облпотребсоюза И. К. Господариком.

Директору Чусовской заготконторы и Сарваровой **сделаны замечания**.

★ **Нарушение финансовой дисциплины** допускал председатель правления Константиновского общества «Зверокроликовод» А. В. Евсеев (письмо в редакцию В. А. Левченко). Факты проверялись и в значительной части подтвердились. Об этом нам сообщил председатель Ростовского областного товарищества «Зверокроликовод» И. Е. Гладкин. Бюро Константиновского РК КПСС наложило **строгое партийное взыскание** на А. В. Евсева, а управлению сельского хозяйства райисполкома предложено решить вопрос о целесообразности использования его на занимаемой должности.

★ **Плохо организовала закупку живых кроликов** у населения заготконтэра Перевальского района Ворошиловградской области, были случаи отказа от заготовки продукции этого вида (письмо в редакцию А. Ф. Хорунжего). По сообщению начальника заготуправления Ворошиловградского облпотребсоюза В. С. Козловой, факты подтвердились.

Правление облпотребсоюза **строго предупредило** директора Перевальской заготконторы К. М. Солодкого.

★ **Отсутствовали на рабочем месте** без уважительных причин, использовали общественных лошадей в личных целях заготовители Ямпольского горпо Сумской области (письмо в редакцию Г. Г. Крота). Факты имели место. Об этом сообщил в редакцию заместитель начальника управления заготовок А. М. Кущенко. **Объявлен выговор** заготовителю Б. И. Омельченко, **предупреждены** председатель Ямпольского горпо А. П. Соломка и заместитель председателя правления по заготовкам т. Мазур.

# Охрана селекционных достижений

Новое Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях, вступившее в силу с 1 января 1974 г., приравнивает селекционные достижения по правовой охране к изобретениям.

В п. 22 указанного Положения записано, что на **новые** породы сельскохозяйственных животных и птиц, их высокопродуктивные заводские и внутрипородные типы и заводские линии, новые **типы пушных зверей** и новые породы тутового шелкопряда выдаются авторские свидетельства.

Указанные селекционные достижения приравниваются по правовой охране к изобретениям.

Министерство сельского хозяйства СССР в 1976 г. утвердило Положение об апробации селекционных достижений в животноводстве.

Данное Положение предусматривает повышение требований к качеству селекционных достижений и введено в целях установления единых методических принципов оценки племенных и продуктивных качеств вновь созданных и улучшенных существующих пород, породных групп, внутрипородных групп, внутрипородных (зональных) и заводских типов, заводских линий и комплексов сочетающихся заводских линий сельскохозяйственных животных, а также для оценки результатов творческой работы авторских коллективов (авторов) в развитии племенного животноводства.

К сельскохозяйственным животным относят все виды и межвидовые гибриды животных, культивируемых человеком, представляющие определенный хозяйственный интерес и имеющие непосредственное отношение к сельскохозяйственному производству. К сельскохозяйственным животным относят пушных зверей: песец, лисица, норка, соболь, нутрия, шиншилла, бобр и др., разводимых на зверофермах.

Массивы или группы сельскохозяйственных животных состоят из объективно существующих структур — пород, породных групп, внутрипородных (зональных) типов, заводских типов, заводских линий, комплексов сочетающихся заводских линий и семейств.

**Порода** — целостная группа сельскохозяйственных животных одного вида, общего происхождения, сложившаяся под влиянием творческой деятельности человека в определенных хозяйственных и природных условиях, количественно достаточная для длительного разведения «в себе» и обладающая хозяйственной и племенной ценностью, поддерживаемой отбором, подбором и соответствующим воспитанием, а также определенной специфичностью в морфологических, физиологических и хозяйственно-полезных свойствах, отличающих ее от других пород животных того же вида.

**Породная группа** — группа сельскохозяйственных животных, созданная в результате творческой деятельности человека в определенных хозяйственных и природных условиях путем коренного улучшения заводского типа одной породы при чистопородном разведении или при скрещивании с другими породами (видами) животных, обладающая хозяйственной и племенной ценностью, поддерживаемой отбором, подбором и соответствующим воспитанием, определенной специфичностью в морфологических, физиологических, продуктивных и иных хозяйственно-полезных свойствах, отличающих ее от других породных групп и существующих пород того же вида; приспособленностью к условиям зоны разведения; имеющая определенную генеалогическую структуру, но недостаточно многочисленная для длительного разведения «в себе».

С достижением численности животных новой породной группы минимальных пределов, обеспечивающих разведение «в себе» без вынужденных скрещиваний, при сохранении высоких племенных и продуктивных свойств и качественного своеобразие, породную группу животных апробируют и признают как новую высокопродуктивную породу.

**Внутрипородный (зональный) тип** — группа сельскохозяйственных животных, являющаяся частью породы, созданная творческой деятельностью человека в конкретных хозяйственных и природных условиях, имеющая, кроме общих для данной породы свойств, и некоторые свои достоверные специфические особенности в направлении продуктивности, характере телосложения и конституции, лучшей приспособленности к условиям зоны распространения, устойчивости к заболеваниям и другим неблагоприятным факторам внешней среды, характеризующаяся высокой экономической эффективностью или действительной ценностью.

**Заводской тип** — ограниченная группа сельскохозяйственных животных, являющаяся частью породы, созданная в племенном заводе (племотрее) и его «дочерних» хозяйствах в итоге длительной творческой деятельности селекционеров при разведении животных по линиям и кроссам сочетающихся заводских линий, в результате чего у животных выработана стойко передающаяся по наследству специфичность в морфологических, физиологических, продуктивных и других хозяйственно-полезных свойствах, присущих животным данного племенного завода (племотрее) и составляющих **новый тип** (марку) завода.

## Апробация селекционных достижений

Основанием для подведения итогов работы по созданию селекционного достижения может быть признано:

а) наличие достаточно большой численности животных, имеющих общность происхождения и сходных по экстерьеру и конституции, характеру и уровню продуктивности и другим показателям, стойко передающимся потомству, отвечающим требованиям плана создания селекционного достижения. При этом племенных чистопородных животных и животных гибридного происхождения от межвидового скрещивания одновременно должно быть не менее указанного в таблице.

Вид зверя (самки)	Категория селекционного достижения				
	вновь созданная порода или улучшенная уже существующая	новая породная группа	новый или улучшенный внутрипородный тип	новый заводской тип	новая заводская линия
Норки	3000	2000	2000	800	—
Лисицы	2000	1000	1000	500	—
Нутрии	2000	1000	1000	500	—
Песцы	1000	500	500	300	—
Соболи	1000	500	500	300	—
Кролики	3000	2000	2000	800	—

В представлении авторского коллектива (автора) на селекционное достижение должны быть раскрыты цели и результаты законченной селекционной работы, охарактеризованы хозяйственно-полезные, биологические, зоотехнические, экстерьерно-конституциональные свойства и условия кормления животных, приспособленность к условиям промышленного производства продукции, методы выведения (создания), генеалогическая структура и экономическая эффективность (или действительная ценность) представляемого к апробации селекционного достижения.

Кроме того, приводят следующие обязательные для всех категорий селекционных достижений показатели.

Количество животных (самцов и самок) по возрастным группам.

Окрас волосяного покрова и качество опущения за последние три года.

Размер зверя за последние три года.

Воспроизводительная способность самцов и самок.

Передача потомству хозяйственно-полезных качеств.

Представленные к апробации вновь созданные и улучшенные существующие породы, вновь созданные породные группы или улучшенные внутривидовые (зональные) типы сельскохозяйственных животных должны быть оценены по основной продуктивности и качеству пушнины на пушно-меховых базах.

Экономическая эффективность (экономия) или стоимость дополнительной продукции, получаемой в результате внедрения в производство селекционного достижения, определяется путем сопоставления продуктивности животных нового селекционного достижения с основными показателями наиболее продуктивных, аналогичных по направлению разводимых пород животных данного вида в хозяйствах района, области, края, автономной республики и союзной республики.

Апробация вновь созданных или улучшенных пород, породных групп, внутривидовых (зональных) типов, заводских типов, заводских линий или комплексов сочетающихся заводских линий осуществляется экспертной комиссией, создаваемой приказом (распоряжением) Министерства сельского хозяйства СССР. В состав экспертной комиссии включают ведущих специалистов Министерства сельского хозяйства СССР, министерств сельского хозяйства союзных республик и других смежных министерств, учреждений и организаций государственной службы по племенному делу, научных работников селекционных центров, научно-исследовательских институтов, опытных станций, высших учебных заведений, членов советов по работе с породами сельскохозяйственных животных.

Авторы (автор) апробируемого селекционного достижения в состав экспертной комиссии не включаются.

Экспертная комиссия Министерства сельского хозяйства СССР на месте знакомится с селекционным достижением и устанавливает его соответствие или несоответствие характеристике, изложенной в представлении Министерства сельского хозяйства союзной республики.

Результаты работы по апробации селекционного достижения экспертная комиссия оформляет актом с приложением соответствующих материалов и документов, списка коллектива авторов и лиц, оказавших существенную помощь, а также активно содействовавших выполнению работ. Экспертная комиссия вносит предложения по распространению и дальнейшему совершенствованию животных вновь созданной или улучшенной породы, новой породной группы, нового (улучшенного) внутривидового (зонального) типа, заводского типа, новой заводской линии (комплекса сочетающихся заводских линий); по отбору и записи живот-

ных в Государственную племенную книгу и изданию первого тома ГПК новой породы или новой породной группы.

Материалы апробации селекционных достижений в Министерстве сельского хозяйства СССР рассматриваются в следующем порядке:

**новая порода, новая породная группа** — соответствующее отраслевое структурное подразделение, Научно-технический совет и, при положительном решении, — приказ министерства о признании селекционного достижения новым, выдаче авторам (автору) новой породы авторских свидетельств, присвоении породе (породной группе) наименования и марки, материальном и других видах поощрения авторов (автора);

**улучшенная существующая порода, внутривидовый (зональный) тип, заводской тип** — соответствующее отраслевое структурное подразделение, курирующий заместитель министра и, при положительном решении, — приказ министерства о признании селекционного достижения новым, выдаче авторам (автору) авторских свидетельств или свидетельств (кроме авторов новой породной группы), присвоении селекционному достижению наименования и марки.

В случае возникновения серьезных разногласий в оценке селекционного достижения при рассмотрении специалистами отраслевых структурных подразделений или среди отдельных членов экспертной комиссии вопрос выносится на заседание Научно-технического совета Министерства сельского хозяйства СССР и, при положительном решении, издается приказ министерства о признании селекционного достижения новым, выдаче авторам (автору) авторского свидетельства или свидетельства (кроме авторов новой породной группы), присвоении селекционному достижению наименования и марки.

В приказах также определяются: ареал, мероприятия, способствующие успешному разведению и дальнейшему улучшению селекционного достижения, состав авторов и лиц, оказавших существенную помощь и активно содействовавших выполнению работ, для выдачи авторам (автору) авторских свидетельств или свидетельств (кроме авторов новой породной группы) и представления их к денежному вознаграждению и другим формам поощрения.

В месячный срок после издания приказа Министерства сельского хозяйства СССР о признании селекционного достижения новым, автор (соавторы) и предприятие, организация или учреждение, создавшие новое селекционное достижение, подают соответствующему отраслевому структурному подразделению Министерства сельского хозяйства СССР заявления и анкеты по установленным формам.

В последнее время авторским свидетельством защищены: порода черных соболей, ее авторы — А. Т. Портнова, Б. А. Куличков, В. А. Мизгирева, Ю. М. Докукин (авторское свидетельство № 1099); порода кроликов советская шиншилла, авторы — Н. С. Зусман, М. С. Погодин, А. Ф. Рябинина, М. В. Морозов, А. П. Моисеева, П. С. Заболотский, Ю. А. Янушевская, В. М. Адагуров (авторское свидетельство № 1782); породная группа нутрий белая азербайджанская, авторы — М. Мусаев, Г. А. Кузнецов (авторское свидетельство № 1097); внутривидовый тип темно-коричневых норок, авторы — Б. А. Куличков, М. М. Полунина, А. Т. Портнова (авторское свидетельство № 1098); заводской тип серебристых песцов «Кольский» авторы — Л. И. Волкова, Б. Л. Воробьев, А. А. Макаров (свидетельство № 2029); заводской тип серебристо-черных лисиц «Пушкинский», авторы — Ю. М. Докукин, Е. Г. Рогачева, Б. А. Куличков, М. М. Полунина, А. Т. Портнова (свидетельство № 2040).

Н. В. МОЛЧАНОВА, Г. Д. ГОЛЕВА

# По следам ваших писем

★ Начальник финансово-экономического управления Центросоюза **А. С. Балашов** отвечает заготовителю **В. Ф. Гордиенко** (г. Попасная, Ворошиловградской обл.), что лицам, занятым заготовкой сельскохозяйственных продуктов и сырья (включая пушно-меховое и кожевенное) и оплачиваемым по сдельным расценкам, предоставляется ежегодный оплачиваемый отпуск на 15 рабочих дней.

★ Заместитель начальника Зверопрома РСФСР **С. И. Козлов** разъясняет бригадире колхозной кролиководческой фермы **Т. С. Махотиной** (п/о Барановское, Орловской обл.), что статьями 25 и 31 Примерного Устава колхоза продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска для колхозных специалистов регулируется Правилами внутреннего трудового распорядка. Эти Правила разрабатываются правлением колхоза и утверждаются общим собранием колхозников.

★ Заместитель начальника Росглавкооппушнины Роспотребсоюза **В. Ф. Спиридонов** сообщает председателю правления Городецкого кролиководческого товарищества (Горьковская обл.) **А. Г. Кислицыну** следующее. Постановлением правления Роспотребсоюза от 8 апреля 1977 г. № 64 потребсоюзам разрешено производить авансовую продажу концентрированных кормов кролиководам в пределах годового фонда, предусмотренного на эти цели по договорам, заключенным на сдачу продукции кролиководства.

★ Заместитель председателя правления Роспотребсоюза **И. А. Труханов** отвечает члену правления республиканского общества кролиководов и звероводов Чечено-Ингушской АССР **Н. С. Левину**, что организации и предприятия кооперативной торговли реализуют комбикорма населению с 1 августа 1977 г. по розничным ценам дополнительного прейскуранта № 002/12 утвержденного 19 июля 1977 г. С этих цен производится скидка в размере 8%, которая возмещает расходы организаций и предприятий кооперативной торговли.

★ Председатель правления Московского областного общества «Кроликовод» **В. Г. Зелятинов** информирует кроликовода **В. П. Островерхову** (ст. Томилино, Московской обл.), что исполком Мособлсовета установил в области с 1 января 1977 г. новый порядок встречной продажи концентрированных кормов продукции кролиководства — из расчета одного рубля ее стоимости.

Нутриеводам Московской области за сданную шкурку I сорта продается 30 кг концентрированных кормов, а II сорта — 20 кг.

★ Заместитель начальника Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР **В. С. Осетров** сообщает нутриеводу **А. Е. Казакову** (пос. Хову-Аксы, Тувинской АССР), что существуют Правила перевозки животных (в равной мере касающиеся зверей и кроликов) автомобильным, воздушным, водным и железнодорожным транспортом.

Ознакомиться с этими Правилами можно в любом ветеринарном пункте или лечебнице.

★ Заместитель председателя правления Краснодарского крайпотребсоюза **М. А. Богданов** разъясняет кролиководу **З. М. Величко** (г. Черноморск, Краснодарского края), что при возникновении разногласий в определении качества шкурки между сдатчиком и заготовителем для решения спора приглашают районного госинспектора по качеству пушно-мехового сырья инспекции по закупкам и качеству сельхозпродуктов. В случае территориальной отдаленности инспектора приемщик может спорные шкурки направить ему отдельной посылкой в биркованном виде. Соответствующие документы оформляются заготконторой РПС, в спецификации указывается, что партия спорная. Решение инспектора, зафиксированное им в возвратном акте, считается окончательным.

★ Начальник Управления заготовок сырья для предприятий мясной и молочной промышленности СССР **И. И. Федорус** сообщает нутриеводу **С. В. Назаревскому** (г. Енакиево, Донецкой обл.), что приемка мясокомбинатами живых нутрий для убоя или их мяса действующими положениями не предусмотрена. По ценам согласно договоренности этот вид продукции повсеместно закупается организациями потребкооперации. С предложениями по упорядочению этой работы следует обращаться в Центросоюз по адресу: 103626, Москва, Большой Черкасский пер., д. 15.

★ Председатель исполкома Первомайского районного Совета народных депутатов Оренбургской области **Н. И. Хаванцев** разъясняет звероводу **Г. С. Рубцову** (п. Первомайский, Оренбургской обл.) следующее. Если зверовод-любитель выращивает голубых песцов клеточного разведения, то согласно санитарным нормам и правилам (табл. 1, пункт I «Б») Министерства здравоохранения СССР санитарная защитная зона от жилых построек до места размещения зверей при наличии 1—2 песцов должна составлять 50 м, а при большем их поголовье — 300 м.

# КРОЛИК НА ВАШЕМ СТОЛЕ

Дорогие товарищи! В этом и следующем номерах нашего журнала мы познакоим вас с некоторыми рецептами английской, болгарской, польской, французской кухонь по приготовлению блюд из кролика.

Только что мы встретили Новый год, а на пороге уже другие праздники — День Советской Армии и Военно-Морского Флота, Международный женский день.

Надеемся, что некоторые блюда, приготовленные по приведенным ниже рецептам, придутся многим из вас по вкусу и появятся на ваших праздничных столах.

Коллектив редакции также уверен, что не только представительницы прекрасного пола, но и мужская половина наших читателей примет активное участие как в снятии проб, так и в приготовлении этих кушаний.

Приятного аппетита, дорогие друзья!

## АНГЛИЙСКАЯ КУХНЯ

### Кролик, запеченный с картофелем

Кролика предварительно отварить и разрезать на части. Нарезать кольцами репчатый лук и жарить его на сковороде с растительным маслом до золотистого цвета. Затем добавить туда муку и поджарить ее. Все это развести бульоном, полученным от варки кролика, добавить томатную пасту, соль, перец, уксус и, помешивая, варить 15 мин.

Картофель отварить в подсоленной воде, слегка охладить и нарезать кружочками.

В чугунок влить немного приготовленного соуса, положить кусочки мяса, поверх него картофель, посыпать сверху сухарями и тертым сыром, влить остальной соус.

Все это запечь в духовом шкафу. Подавая блюдо на стол, украсьте его зеленью укропа или петрушки.

На 500 г мяса 8 головок лука, 4 столовые ложки подсолнечного масла, 2 столовые ложки муки,  $\frac{1}{2}$  стакана бульона, 2 столовые ложки томатной пасты или 4—5 свежих помидоров, 1 столовая ложка уксуса, соли и специй по вкусу, 1 столовая ложка сыра (тертого), молотых сухарей и зелени по вкусу.

## БОЛГАРСКАЯ КУХНЯ

### Кролик тушеный

Кролика предварительно вымочить 1—2 часа в воде с добавлением уксуса.

Затем порубить его кусочками, посолить, поперчить и обжарить под крышкой со всех сторон до образования румяной корочки.

В высокую кастрюлю положить коренья, разрезанную морковь, лук, томатную пасту, сметану, лавровый лист, перец, немного воды, кусочки кролика. Тушить до готовности. Затем положить туда чернослив и тушить еще 15 мин.

Подавая на стол, полейте мясо образовавшимся соусом. На гарнир можно отварить картофель, рис или гречку.

На 500 г. мяса 2 моркови, 2 луковицы, 3 столовые ложки томатной пасты,  $\frac{1}{2}$  стакана сметаны. Соль, перец, лавровый лист, по вкусу, 200 г чернослива.

### Кролик жареный

Мелко нарезать петрушку, потереть сыр и сухари. Все это перемешать с сырым яйцом. Обвалять предварительно приготовленного кролика (вымоченного в воде с добавлением уксуса и порезанного на куски) в этой массе. Затем обжарить его со всех сторон.

На гарнир подать тушеную капусту.

На 500 г кролика 1 яйцо, 2 ложки петрушки, 2 ложки сыра, 1 ложка сухарей. Соль по вкусу.

### Кролик с начинкой

Мелко нарезать лук и поджарить его на растительном масле до образования золотистого цвета. Добавить туда нарезанную кубиками петрушку, мяту, соль, черный перец, лавровый лист, рис и изюм. Смесь залить бульоном или водой и варить до тех пор, пока не набухнет рис. Снять с огня и остудить.

Начинить кролика приготовленной массой и поставить тушить в духовой шкаф до готовности.

500 г кролика, 2 луковицы, 3 столовые ложки растительного масла, 50 г петрушки, 1 чайная ложка мяты, 200 г риса, горсть изюма, соль, перец, лавровый лист по вкусу.

## ПОЛЬСКАЯ КУХНЯ

### Кролик тушеный по-польски

Разрубите кролика на порции, обложите их со всех сторон кружочками лука и заверните в салфетку, предварительно смоченную в уксусе. Поставьте мясо в прохладное место на день-два (салфетку необходимо ежедневно сбрызгивать уксусом).

Затем выньте мясо, обваляйте его в муке, в которую добавлены соль и перец, и обжарьте со всех сторон на сильно разогретой сковороде. Затем переложите мясо в кастрюлю, добавьте лук, сушеные грибы (предварительно замоченные в воде) и немного воды. Тушить мясо под крышкой до его готовности. По мере выпаривания соуса следует подливать воду.

На гарнир можно подать вареные овощи.

На одного среднего кролика — 8 столовых ложек муки, 4 луковицы, 150 г сушеных грибов, соль и перец по вкусу.

### Кролик жареный

Подготовить кролика, как описано в предыдущем рецепте. Затем взять муку, желток яйца, небольшое количество воды, взбитый яичный белок, щепотку соли и тщательно все это перемешать. Кусочки кролика обвалять в полученном тесте и обжарить со всех сторон на сильно разогретой сковороде.

На гарнир можно подать вареные или свежие овощи.

500 г мяса, 4 столовые ложки муки, 1 яйцо,  $\frac{1}{3}$  стакана воды, соль по вкусу.

### Кролик в пикантном соусе

Разрубите кролика на порции и вымочите в воде (1 литр воды, 1 столовая ложка уксуса). Затем поставьте варить до готовности.

После этого приготовьте пикантный соус: слегка поджарьте мелко нарезанный лук, прибавьте по вкусу соль, черный перец и молотый красный перец. Когда лук станет стекловидным, всыпьте чайную ложку муки и, продолжая жарить, добавьте столовую ложку томатной пасты, щепотку сахара. Густую массу нужно разбавить бульоном, полученным при варке кролика. Погрузить мясо в соус и сильно нагреть.

На гарнир можно подать лапшу, салат из сырых овощей.

500 г мяса, 2 луковицы, соль, черный и красный перец по вкусу, 1 чайная ложка муки, 1 столовая ложка томатной пасты,  $\frac{1}{2}$  стакана бульона.

### Кролик с грибами

Отварить кролика, затем порезать его на порции. Свежие грибы промыть, нашинковать и жарить на сильно разогретом жире до готовности (свежие грибы можно замочить сухими, вымоченными в воде).

Сложить в кастрюлю порции кролика, сверху положить жареные грибы, все это залить сметаной. Посыпать сверху мелко нарезанной зеленью петрушки и подогреть.

На гарнир можно подать рассыпчатый рис или салат из овощей.

500 г мяса, 50 г грибов, 4 столовые ложки сметаны, соль, перец, петрушка по вкусу.

### Кролик с черносливом

За час до приготовления блюда натереть мясо солью, перемешанной с щепоткой сахара и сушеной зеленью майорана или мяты. Подготовленное мясо поставить в нагретый духовой шкаф. Когда мясо подрумянится, обложить его черносливом (чернослив следует предварительно промыть и замочить в воде) и жарить до готовности. Вместо чернослива можно использовать сушеную курагу или очищенные от кожуры яблоки.

500 г мяса, 1 чайная ложка майорана или мяты, 200 г чернослива, соль по вкусу.