



# Кролиководство и Звероводство

3  
1977



1 2

1. Мойка, поступающей в хозяйство, свежей рыбы до ее замораживания. Моечная машина установлена на эстакаде холодильника.

2. Кормление зверей с помощью кормораздатчиков.

3. Линия по переработке и приготовлению кормов.

4. Загрузка мороженой рыбы в холодильник.

Фото В. БОГАЧЕВА.

# МЕХАНИЗАЦИЯ В СОВХОЗЕ „ГАУЯ“ ДАТВИЙСКОЙ ССР

3 4



# Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 Г. МАЙ — ИЮНЬ

3

МОСКВА  
1977  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КОЛОС»

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

## Отрасль, созданная в годы Советской власти

В. А. АФАНАСЬЕВ,  
начальник «Зверопрома» РСФСР,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
заслуженный зоотехник РСФСР

В ноябре 1977 г. исполняется 60 лет Советскому государству.

Наша Родина за годы Советской власти превратилась в экономически мощную страну с высокоразвитыми промышленностью и сельским хозяйством, она занимает теперь первое место в мире по производству многих важнейших видов продукции.

Социалистическая плановая система обеспечила ускоренное развитие экономики страны, возникновение и процветание новых отраслей нашей промышленности и сельского хозяйства, в том числе клеточного пушного звероводства.

Разведение в клетках пушных зверей — норок, лисиц, песцов, собелей и нутрий — это новая интенсивная отрасль животноводства, призванная восполнить дефицит природных пушных богатств.

Известно, что заготовки пушнины, добываемой охотой, в связи с индустриализацией и промышленным освоением Севера ежегодно сокращаются и при постоянном росте населения и его благосостояния не могут обеспечить потребности внутреннего рынка, а также экспорта в натуральных мехах.

Первые производственные опыты разведения пушных зверей в клетках были предприняты в Советском Союзе в годы первой пятилетки, когда Госторг организовал несколько звероводческих совхозов («Пушкинский» и «Салтыковский» в Московской области, «Ширшинский» — в Архангельской области, «Тобольский» — в Тюменской области, «Путятинский» — в Приморском крае и др.).

Тогда же были начаты научные исследования по звероводству и подготовка кадров зоотехников-звероводов высшей квалификации.

Однако в предвоенные годы и тем более в годы Великой Отечественной войны клеточное пушное звероводство не получило развития и оставалось в зачаточном состоянии. Так, в 1946 г. зверосовхозы страны произвели всего 26 тыс. шкурок зверей.

Становление клеточного звероводства как отрасли произошло в послевоенный период и в особенности за последние 15 лет (табл. 1).

В 1976 г. звероводческие хозяйства сдали государству 11 млн. шкурок на сумму свыше 0,5 млрд. руб. в действующих закупочных ценах, что составляет 95% общих закупок всех видов пушнины в стране.

Основными производителями звероводческой пушнины являются крупные специализированные зверосовхозы (8 млн. шкурок) и зверохозяйства Центросоюза (3 млн. шкурок).

По производству клеточной пушнины Советский Союз занял теперь первое место в мире, она стала основным предметом нашего пушного экспорта и внутренней меховой торговли.

По плану десятой пятилетки намечается дальнейшее увеличение производства звероводческой пушнины. Всего за пятилетие должно быть произведено 55 млн. шкурок норок, голубых песцов, лисиц, собелей и нутрий на 2,7 млрд. руб. в действующих закупочных ценах, из которых 43,2 млн. шкурок, или 78% всей продукции звероводства страны, падает на долю Российской Федерации.

Быстрое становление и развитие клеточного звероводства в послевоенные годы явились следствием планомерного роста экономики страны, в особенности развития рыбной и мясоперерабатывающей промышленности, поставляющей корма для звероводства, а также повышения благосостояния населения, что обеспечило широкий сбыт звероводческой пушнины на внутреннем рынке в виде воротников, шапок из натурального меха — незаменимых предметов верхней одежды в холодный зимний сезон.

Развитие клеточного пушного звероводства позволило Советскому Союзу сохранить доминирующее положение на международном пушном рынке, которое всегда принадлежало России. Клеточное звероводство настолько выросло, что теперь поставляет свою продукцию одновременно и на внутренний (75%), и на внешний рынок (25%),

Таблица 1

ЗАКУПКИ ПУШНИНЫ КЛЕТЧНОГО ЗВЕРОВОДСТВА  
В ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ ПО ПЯТИЛЕТКАМ  
(1945—1975 гг.) И ПЛАН ЗАКУПОК на 1976—1980 гг.  
(ТЫС. ШКУРОК)

Виды шкурок	1946—1950 гг.		1951—1955 гг.		1956—1960 гг.		1961—1965 гг.		1966—1970 гг.		1971—1975 гг.		1976—1980 гг.		Всего
	1946	1950	1951	1955	1956	1960	1961	1965	1966	1970	1971	1975	1976	1980	
Норка	110	525	1236	10 163	19 818	37 424	48 405	117 681							
Песец голубой	46	122	795	1 976	2 937	4 536	5 259	15 671							
Лисица															
серебристо-черная	241	670	1590	1 933	2 043	1 914	1 798	10 189							
Нутрия	25	34	227	436	499	335	290	1 846							
Соболь	2	7	15	21	29	49	70	193							
<b>Всего</b>	<b>424</b>	<b>1358</b>	<b>3863</b>	<b>14 529</b>	<b>25 326</b>	<b>44 258</b>	<b>55 822</b>	<b>145 580</b>							

### ЗВЕРОВОДСТВО

НАУКА  
И ПЕРЕДОВОЙ  
ОПЫТ

© Издательство «Колос», «Кролиководство и звероводство», 1977 г.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

ВОЛОГОДСКАЯ  
областная библиотека

покрывая тем самым недостаток охотпромысловой пушны и обеспечивая поступление в государственные ресурсы значительного количества свободно конвертируемой валюты.

Весьма благотворно на развитии клеточного звероводства сказались также отраслевое специализированное управление зверосовхозами, осуществляемое все послевоенные годы, а также твердо проводимая линия на специализацию и концентрацию звероводческого производства.

В настоящее время уровень специализации зверосовхозов на производстве пушнины очень высокий: в сумме реализации продукции зверосовхозов шкурки занимают 90%.

Зверосовхозы являются крупнейшими звероводческими хозяйствами в стране (и в мире). Средний размер звероводческого совхоза на 1 января 1977 г. составлял 15 тыс. самок зверей основного стада в переводе на норку, а к концу десятой пятилетки он достигнет 18 тыс. самок.

Процесс концентрации звероводства, укрупнения существующих зверохозяйств идет и в системе Центросоюза.

Одним из главных условий развития отечественного звероводства явилось органическое единство науки и производства, ибо научные учреждения (вначале лаборатория, затем институт) с самого начала активно включились в управление отраслью.

Это позволило быстро решить основные вопросы промышленной технологии клеточного производства пушнины, внедрить в практику разведения зверей новую (шедовую) систему их содержания в маленьких клетках с приподнятым над землей сетчатым полом и новую рациональную систему кормления с использованием в рационах зверей отходов мясо-молочной и рыбной промышленности.

Без преувеличения можно сказать, что плодотворное содружество науки и производства позволило в короткие сроки создать по существу заново научные основы разведения, кормления и ветеринарной профилактики пушных зверей при содержании их в клетках, опередить по деловому выходу молодняка всех видов зверей звероводческие фермы США, Канады и Скандинавии, а главное — создать коллектив научных и практических работников, звероводов высокой квалификации, способных решать самые сложные задачи. Так, например, были решены многие вопросы клеточного разведения черных соболей, которые имеются только в зверосовхозах Российской Федерации и разведение их в клетках является монополией Советского Союза.

60-летие Советского государства звероводы Российской Федерации встречают досрочным выполнением государственных заданий по производству пушнины.

Совхозы «Зверопрома» РСФСР почти удвоили производство пушны в 1970—1975 гг. и выполнили девятый пятилетний план в 4 года.

В 1976 г. хозяйства, входящие в «Зверопром» РСФСР и обслуживаемые им, значительно перевыполнили задания народнохозяйственного плана, успешно взяли старт деся-

той пятилетки, увеличили производство пушны по сравнению с 1975 г. на 10% (табл. 2).

Значительно увеличился деловой выход молодняка по норке (основной вид); так, по зверосовхозам он составил 4,64 щенка на самку, почти на  $\frac{1}{4}$  (0,24) щенка больше, чем в 1975 г., по песцу голубому — 7,61 щенка (на 0,34 щенка больше), по лисице — 1,4, по соболю — 2,23, по нутрии — 7,47 щенка на самку.

Планы госзакупок шкурок по всем видам клеточных пушных зверей были перевыполнены, так же как и поставки пушны на экспорт, в установленном объеме и ассортименте. По итогам года зверосовхозы Российской Федерации получили 80 млн. руб. прибыли при рентабельности шкурковой продукции 28%.

Зверосовхозы скомплектовали на начало 1977 г. основное стадо зверей в количестве, обеспечивающем перевыполнение плана производства пушны в текущем юбилейном году, задача теперь состоит в том, чтобы вырастить молодняка до забоя, получить высокий деловой выход его на самку при хорошем качестве пушны и наименьших затратах труда и кормов на единицу продукции.

К 60-летию Советского государства клеточное пушное звероводство достигло столь значительного развития (на 1/VI с. г. на фермах было около 15 млн. зверей), что возникает необходимость скорейшего изменения некоторых традиционных положений в технологии ведения отрасли и в направлении ее дальнейшего развития.

Прежде всего необходимо приступить к перестройке кормовой базы звероводства, которая до сего времени была в основном представлена свежей и мороженой морской рыбой и мясными субпродуктами II категории (400 тыс. т рыбы и 250 тыс. т субпродуктов в год), являющимися ценными пищевыми продуктами.

Задача состоит в том, чтобы кормовая база звероводства по ассортименту кормов не наносила бы большого ущерба балансу мясо-рыбных продуктов, используемых для питания населения, — это главное условие существования отрасли.

Перестройка кормовой базы звероводства должна осуществляться путем все более широкого использования в рационах зверей сухих кормов — в первую очередь кормовой рыбной муки. Уже в текущем году зверосовхозы «Зверопрома» РСФСР получают 8,5 тыс. т рыбной муки, которая заменит в рационах зверей по протеину более 40 тыс. т мороженой морской рыбы и субпродуктов II категории.

Высококачественная рыбная мука, изготовляемая в океане на судах из свежего рыбного сырья, является, как показали научные эксперименты и широкая производственная проверка, хорошим кормом для зверей, применение которого обеспечивает воспроизводство поголовья и высокое качество пушны. Рыбная мука не содержит ферментов тиаминазы триметиламинооксида, которые нейтрализуются в процессе термической обработки рыбного сырья.

Широкое использование в кормлении зверей должен получить совершенно новый вид корма — свежемороженый криль, который можно вводить в рационы до 40% от группы мясо-рыбных кормов.

В 1977—1978 гг. Министерство рыбного хозяйства СССР поставит для звероводства 200 тыс. т криля.

Необходимо усилить использование в звероводстве некоторых видов рыб, не пользующихся спросом населения, и в первую очередь отнерстившейся мойвы, которая будет вылавливаться в Северном бассейне в значительных количествах для звероводства. Следует полнее использовать возможности местных заготовок таких нефондовых кормов, как рыбные отходы, боенская кровь, тощий творог, свежая кость. В умеренных количествах вводить в рационы зверей мясо-рыбные корма (кровь, рыбный фарш), консервированные муравьиной кислотой или пиросульфитом натрия; скармливать после термической обработки забойные тушки зверей, несъеденные остатки дневного корма.

Экономное расходование протеина при рационировании кормления, при более полном использовании жира и угле-

Таблица 2

СДАЧА ГОСУДАРСТВУ КЛЕТОЧНОЙ ПУШНИНЫ  
СОВХОЗАМИ И КОЛХОЗАМИ МСХ РСФСР В 1976 г.

	Сумма реализации клеточной пушны (тыс. руб.)	Шкурка в натуре по видам зверей (тыс. штук)					
		норка	песец	лисица	соболь	нутрия	всего шкурок
Звероводческие совхозы	325 528	6366,8	227,4	87,8	10,7	16,9	6709,6
Совхозы и колхозы Крайнего Севера	15 866	90,8	87,7	53,2	—	—	231,7
Итого по МСХ РСФСР	339 394	6457,6	315,1	141,0	10,7	16,9	6941,3

водов должно стать правилом в практике кормления зверей в каждом хозяйстве.

В ежегодных народнохозяйственных планах предусматривается выделение мясо-рыбных кормов для звероводства, они будут выделяться и впредь, но структура их будет изменяться в сторону сокращения фондов на цельную мороженую рыбу и мясные продукты, которые могут быть обработаны на пищевые цели.

Учитывая вышеизложенное, необходимо всемерно усилить научные разработки по изучению питательной ценности криля и других новых видов кормов, добываемых в океане, а также рецептов сухих монокормов для зверей в различные производственные периоды, которые в недалеком будущем должны получить широкое распространение.

Если выполнение десятилетнего плана производства пушнин, несомненно, будет обеспечено, то далее, в ближайшей перспективе, не совсем было бы правильным планировать значительное увеличение поголовья клеточных плотоядных пушных зверей в совхозах, колхозах и хозяйствах потребительской кооперации из-за ограниченности ресурсов кормов животного происхождения. В разведении плотоядных пушных зверей мы близки к оптимальному пределу и наши усилия должны быть направлены на организационно-хозяйственное укрепление существующих хозяйств, их техническое оснащение, повышение делового выхода молодняка, улучшение качества и расширение ассортимента пушнины.

Безусловно, следует увеличивать клеточное поголовье черных соболей, цветных форм лисиц, отличного вуалового голубого песца. Видимо, следует восстановить в умеренных размерах клеточное разведение уссурийских енотов и иметь несколько ферм по разведению черного хоря, шкурки которых теперь высоко котируются на внешнем рынке.

Настала пора серьезно заняться разведением зверей, питающихся растительными кормами, и в первую очередь нутрий, имеющих ноский, разнообразный по цвету мех, пользующийся большим спросом на внутреннем и внешнем рынке.

Крайне необходимо ускорить разработку промышленной технологии нутриеводства с минимальным расходом воды (в основном только для поения), при содержании животных в закрытых помещениях без бассейнов для купания.

Пересмотреть закупочные цены на нутриевые шкурки в сторону их повышения.

Повышение производительности труда, сокращение трудовых затрат на выращивание одной головы молодняка зверей — важнейшая задача каждого звероводческого хозяйства.

В 1976 г. затраты труда в среднем по системе «Зверопрома» РСФСР составили (чел.-час.): на норку — 3,2, песца — 5,5, лисицу — 9,3, соболя — 11,6, на нутрию — 2,4.

В то же время ряд крупных зверосовхозов, обеспечивших высокий деловой выход молодняка, при механизации трудоемких процессов обслуживания зверей, имел затраты труда на выращивание одной головы зверя значительно ниже. Так, по норме зверосовхоз «Тимоховский» Московской области затратил всего 2,4 чел.-час.; трест «Сахалинзверопром» — 2,6, а трест «Калининградзверопром» — 2,7 чел.-час.; совхоз «Соловьевский» Сахалинской области, сдавший государству 110 тыс. шкурок норки, затратил всего 2,1 чел.-час.

Такие низкие трудовые затраты в этих хозяйствах получены путем повышения норм нагрузки на работника до 250—300 самок, при деловом выходе молодняка на самку до 5 щенков, полуавтоматического кормления зверей с самоходных кормораздатчиков в летне-осенний период, на котором один работник обеспечивает раздачу корма 12—15 тыс. животных, механической уборки навоза и шлангового поения зверей. Сокращение размеров клеток по ширине (35 см для основного стада и 30 см для молодняка), блокировка клеток и домиков, позволяющие увеличить звероёмкость шедов на 25—30%, — важные элементы в сокращении затрат труда при обслуживании норок.

Производство продукции на одного работника, занято-

го в сельскохозяйственном производстве, составило по «Зверопрому» РСФСР в 1976 г. 13 тыс. руб., а в ряде лучших хозяйств этот показатель достиг 16 тыс. руб. Такая относительно высокая производительность труда в зверосовхозах не является пределом, она будет расти при условии дальнейшей более углубленной специализации и концентрации звероводческого производства.

В настоящее время НИИПЗК совместно с практическими работниками звероводства разрабатывают промышленную технологию производства пушнины при полной механизации трудоемких процессов в крупных совхозах, имеющих 25—30 тыс. самок основного стада с годовым объемом реализации продукции 6—8 млн. руб. в каждом хозяйстве. Специализация таких крупных хозяйств на разведении одного вида зверя и их ферм (или укрупненных бригад) на разведении зверей одного цвета благоприятно скажется на деловом выходе молодняка, качестве пушнины и обеспечит дальнейший рост выхода продукции на одного работника.

Такая углубленная специализация в звероводстве позволит более целенаправленно вести племенную работу с данным видом зверя, направить ее на производство особо крупных отборных шкурок с отличным опушением и цветом волосяного покрова.

Крупные зверосовхозы — фабрики пушнины, имеющие многолетняя поголовье зверей, — предохраняют поголовье от острых инфекционных заболеваний эффективными отечественными вакцинами против чумы, ботулизма, вирусного энтерита, псевдомоноза, паратифа, вирусного гепатита, лептоспироза.

Создание этих вакцин — очевидное достижение наших ученых.

В целях сокращения затрат труда на вакцинацию необходимо усилить работу научно-исследовательских учреждений по созданию ассоциированных вакцин и вакцин для аэрозольного применения.

Если потери молодняка зверей в период его выращивания сравнительно невелики, а во многих совхозах они уже сведены к минимуму (1—2%), то сокращение отхода щенков до регистрации (родовой отход), снижение пропустования самок, эмбриональной смертности плодов, предупреждение токсокозов беременности, маломолочности самок и т. д. остается главным резервом повышения выхода молодняка в звероводстве. На изучение и предупреждение этих явлений необходимо направить усилия наших ученых, зоотехников и ветеринарных врачей.

Важнейшим условием повышения воспроизводительных способностей норок является полное оздоровление норковых ферм от алеутской болезни. Путем регулярного проведения исследований крови норок на йодный тест и тщательной выбраковки больных животных удалось снизить заболеваемость норок, но не полностью. Требуется и далее продолжать систематическую борьбу с алеутской болезнью, совершенствовать раннюю диагностику этого заболевания путем исследования кровяной сыворотки со специфическим антигеном, в первую очередь в племенных хозяйствах.

Значительно возросло оснащение зверосовхозов средствами механизации и обеспечение электроэнергией от государственной электросети.

Кормокухни совхозов оснащены мощными кормоперерабатывающими машинами Эртильского механического завода, с помощью которых в каждом хозяйстве должно быть обеспечено поточное приготвление корма с обязательной его гомогенизацией при выдаче в корморазводящий транспорт для доставки на фермы.

Растет холодильное хозяйство совхозов. Только за 1976 г. зверосовхозы ввели в действие 29 тыс. т емкостей машинных холодильников. В зверосовхозы ежегодно поступают самоходные кормораздатчики, на которых работают женщины-звероводы, обезжировочные машины и другие механизмы для первичной обработки шкурок, рефрижераторный транспорт и др.

Энерговооруженность одного работника в зверосовхозах достигла в 1976 г. 22 л. с. Задача состоит в том, чтобы эффективнее использовать всю поступающую в зверосовхозы технику и обеспечивать опережающий рост произво-

дительности труда по отношению к росту заработной платы.

Дальнейшее развитие звероводства, улучшение всех качественных показателей работы системы зверосовхозов возможны только при постоянной заботе о научно-исследовательских отраслевых учреждениях и укреплении их научной и производственной базы.

Мы поставили своей задачей превратить входящий в состав «Зверопрома» РСФСР Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства с ОПХ, ОПКБ и экспериментальным заводом в центр научно-технического прогресса отрасли.

За последние пять лет в строительство научной и производственной базы института было вложено 6 млн. рублей и до конца десятой пятилетки будет еще освоено 5 млн. В целях укрепления связей науки с производством открыты на базе зверосовхозов в различных зонах РСФСР пять научно-исследовательских лабораторий, подчиненных институту.

За институтом закреплено пять базовых зверосовхозов для апробации и скорейшего внедрения в производство научных разработок.

В 1976 г. в каждом из этих совхозов внедрялось от 12 до 25 научных разработок.

При институте работает школа повышения квалификации работников зверосовхозов.

ОПКБ института с экспериментальным заводом обеспечивают проектирование реконструкции звероводческих ферм, кормокухонь, конструирует и изготавливает для зверосовхозов новые машины и оборудование для звероводческого производства.

Коллективы звероводческих совхозов Российской Федерации включились во всенародное социалистическое соревнование за повышение эффективности производства и качества продукции и встретят 60-летие Советского государства перевыполнением всех плановых заданий второго года десятой пятилетки.

Песец

Фото М. ИЛЛАРИОНОВА



А. И. УЛИЧ, директор племенного совхоза «Святозерский»

## Звероводы совхоза «Святозерский» в юбилейном году

Завершен 1976 г. Пройдена одна пятая пути, который предстоит коллективу совхоза «Святозерский» преодолеть в десятой пятилетке, а старт ей дал XXV съезд Коммунистической партии. Если говорить о главных результатах года, то они заключаются в том, что труженики нашего хозяйства добились перевыполнения основных плановых заданий по производству сельскохозяйственной продукции и продаже ее государству. В 1976 г. звероводы вырастили 52512 щенков норки (120% к плану) и 4288 песцов (109,3%), сдали государству 4115 песцовых и 43616 норковых шкурок, продали в другие хозяйства Карелии 7835 гол. племенного молодняка норки. Сумма реализации продукции звероводства составила 3387 тыс. руб., прибыль — 1202 тыс. руб. Рентабельность производства пушнины достигла 55,7%.

Как один из победителей в социалистическом соревновании совхоз удостоен Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Такая высокая оценка результатов труда обязывает нас идти к новым высотам во имя дальнейшего расцвета нашей социалистической Родины.

Успехи коллектива в 1976 г. не случайны, а являются продолжением штурма высот, начатого в 1971 г. Задания девятой пятилетки по всем важнейшим хозяйственно-экономическим показателям коллектив совхоза «Святозерский» выполнил за четыре года. За это время в хозяйстве выращено 19880 щенков песца и 209440 — норки, 16160 племенных зверей продано на племя другим хозяйствам. Объем реализации пушнины достиг 13,24 тыс.

руб. против 10,76 тыс. в восьмой пятилетке, а прибыль возросла до 5,2 млн. руб. По итогам работы в девятой пятилетке совхоз награжден Памятным знаменем Карельского обкома КПСС и занесен в книгу Почета республики — «Летопись трудовых подвигов девятой пятилетки».

За цифрами стоят наши замечательные люди — победители социалистического соревнования, передовики производства, чьи дела — гордость и слава совхоза.

Прошло 18 лет со дня организации хозяйства. За это время сложился крепкий трудовой коллектив, сознающий свою ответственность за положение дел на производстве. Большинство наших передовиков работают в совхозе с момента его создания. Звероводы Б. К. Зинатулина, М. Т. Тараканова, А. Г. Богданова, М. П. Ножикова, Т. Н. Боголюбова и другие из года в год выращивают рекордное количество щенков. Многие годы возглавляют передовые коллективы бригадиры: кавалер ордена Трудового Красного Знамени, ордена Октябрьской Революции А. С. Дуджина, Р. С. Митрофанова — депутат Верховного Совета Карельской АССР, Н. Н. Маньшина и Н. Т. Лукичева. Их характеризуют глубокая заинтересованность в успехе общего дела, ответственность за свою работу и работу товарищей. Они щедро передают накопленный опыт, умение и мастерство, укрепляют сотрудничество и взаимопомощь в коллективе. К началу десятой пятилетки в хозяйстве насчитывалось 11240 основных самок норок и 560 самок песца. Коллектив норковой фермы разводит зверей нескольких окрасов: черная (финское происхождение — 4160 самок), джет стандартная (1255), сапфир (2365), белая Хедлунд (1845) и прочие (615).

Ферма состоит из 5 бригад, за каждой из них закреплено от 2080 до 2460 самок основного стада. Одна работница обслуживает от 190 (в двухъярусных шедях) до 215 самок при шестидневной рабочей неделе. Высокая квалификация звероводов, их постоянный состав, сознательное отношение к своему делу позволили перейти на обслуживание зверей по единому наряду.

В период отсадки предварительно отобранной на племя молодняк концентрируется на одних отделениях, а меховой передается на другие отделения и бригады. Таким образом, к началу июля все бригады фермы обслуживают одинаковое количество щенков. Принятый четырех года тому назад порядок отсадки молодняка прошел испытание временем и утвердился на ферме.

В прошлом году, несмотря на ограниченный ассортимент кормов, выращено от каждой самки следующее количество щенков (в среднем): по черной норке — 5,2, белой — 4,8, сапфир — 4,2 и джет стандартной — 4,0.

Работа по единому наряду повышает ответственность коллектива за выполнение плана, так как от результатов труда каждого зависят работа норковой фермы в целом и заработная плата отдельной взятой зверовода. В период осуществления зооветеринарных мероприятий (вакцинация, исследование крови, бонитировка, забой зверей и продажа молодняка) перевод рабочих из одной бригады в другую не представляет сложности.

В забое зверей и обработке пушнины участвуют все звероводы фермы. За обслуживание зверей в этот период работницы получают 50% тарифной ставки. На забойном пункте оплата производится по сдельным расценкам. Ответственными за обработку шкурок по операциям назначаются бригадиры.

Сложившийся в совхозе мясо-рыбный тип кормления в 1976 г. пришлось резко изменить. Начиная с мая в рационе норок увеличивается процент рыбных кормов, достигая в августе 70%. Введение в рационы новых видов кормов (мойва — 16 г, кальмар — 8 г на порцию) приводило к отказу норок от корма.

В октябре-ноябре мы вынуждены были увеличить дачу зерновых кормов до 31% (13 г на порцию). Свободный жир (0,5 г на порцию) вводили в рацион в июле и в первой половине августа, в остальное время его не давали из-за отсутствия. Если в предыдущие годы молодняк с августа по октябрь кормили вволю, то в прошлом году от этого пришлось отказаться.

Строгий контроль со стороны специалистов и бригад-



По 5,5 щенка белой норки вырастила в 1976 г. одна из лучших звероводов совхоза Галина Идрисова.

ров за поедаемостью и расходом кормов привел к тому, что даже при таких неблагоприятных условиях кормления животных звероводам удалось вырастить молодняк неплохого качества. Шкурок норки особо крупного размера сдано 45,4%, бездефектных — 51%. Песцовая ферма поставила в пушно-меховой холодильник отборных шкурок 60,7%. Средняя реализационная цена шкурки норки составила 54 руб. 14 коп., песца — 85 руб. 88 коп.

На фермах мы внедряем средства малой механизации трудоемких процессов. Все шеды оборудованы шлангами для поения зверей. Рельеф местности не везде позволил кормить животных с помощью мобильных кормораздатчиков. Затруднения связаны с тем, что некоторые шеды и подъезды к ним имеют деревянные полы на высоте от 2 до 3,5 м от поверхности земли и в период дождей или заморозков проезд по ним небезопасен. Там, где невозможно использовать кормораздатчики, применяют напольные тележки.

На забойном пункте при обработке шкурок мы также стремимся свести на нет все трудоемкие ручные операции. Болванки и косы заменили обезжирочными машинами, а молотки и гвозди при правке шкурок — пневмопистолетами. Температура в сушильном помещении регулируется автоматически. Высушенные шкурки снимают с правил при помощи станка. Готовую пушнину связывают в бунты и метят также с помощью специальной установки. Все это позволило повысить качество обработки пушнины и сократить сроки забоя зверей.

Партийная и профсоюзная организации совхоза придают первостепенное значение воспитанию у членов коллектива коммунистического отношения к труду, общественной собственности. Четыре года на ферме действует школа коммунистического труда. В процессе занятий на конкретных, близких и понятных людям фактах и примерах здесь показываются успехи в коммунистическом строительстве, разъясняются политика партии, Советского государства. Звероводы изучают также основы экономических знаний, слушают лекции по эстетике. Частые гости в совхозе поэты, писатели, артисты.

# Летопись отечественного звероводства

Е. Д. ИЛЬИНА,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор Московской ветеринарной  
академии

Лучшая школа трудовой закалки — соревнование, его высшая форма — движение за коммунистический труд. Именно социалистическое соревнование и высокая квалификация звероводов позволили нашему хозяйству досрочно выполнить план девятой пятилетки и успешно закончить 1976 г.

Ежеквартально члены соревнующихся бригад собираются вместе, делятся своим опытом, изучают передовые методы работы, выявляют ошибки на тех или иных операциях, ищут резервы повышения производительности труда и качества продукции. На таких встречах передовые звероводы рассказывают о том, как они следят за упитанностью самок перед гоним, как кормят племенной молодняк в октябре-ноябре, как распределяют свои силы при выполнении общих работ, делятся опытом с молодежью. Часто бывают наши люди и в других звероводческих хозяйствах Карелии, где стараются досконально изучить все новое, передовое с тем, чтобы применить эти новшества у себя.

Примером трудового соперничества является соревнование коллективов II бригады нашего совхоза под руководством депутата Верховного Совета КАССР П. С. Митрофановой и бригады совхоза «Пряжинский», возглавляемой кавалером ордена Трудового Красного Знамени Т. Г. Трофимовой. Три года соревнуются эти бригады и три года получают в среднем на каждую самку норки 5,3—5,5 щенка.

Переходящее Красное знамя совхоза по итогам соревнования в 1976 г. было вручено коллективу IV норковой бригады (бригадир Н. Н. Маньшина). Выполнив план первого полугодия на 135%, работницы этого коллектива вырастили хороший меховой молодняк и продали государству шкурки черной норки в среднем по 62 руб. 83 коп.

Бригадные и индивидуальные социалистические обязательства красочно оформляются и вывешиваются на самых видных местах. Итоги соревнования подводятся два раза в год. Коллективу, занявшему первое место, вручаются переходящее Красное знамя хозяйства и денежная премия в сумме 100 руб. Бригады, удерживающие Красное знамя два года подряд, награждаются Почетной грамотой. Передовики производства заносятся в книгу Почета, а фотографии победителей соревнования помещаются на доску Почета. Почти 50 тружеников совхоза «Святозерский» награждены медалями ВДНХ СССР, а 41 зверовод отмечен правительственными наградами.

Растет материальная база совхоза. На месте старого карельского села отстраивается современный поселок. С каждым годом все больше семей получают благоустроенные квартиры. В хозяйстве есть хороший детский садик и столовая. Имеется и своя спортивная база, где можно получить коньки или лыжи, поиграть в теннис. Наши спортсмены не раз завоевывали призовые места на межсовхозных и районных лыжных соревнованиях. Мужской хор совхоза на смотре художественной самодеятельности республики в прошлом году занял I-е место. Концерты наших самодеятельных артистов пользуются большим успехом у жителей села и в районе.

После вручения высокой награды Родины — переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ — коллектив совхоза еще шире развернул социалистическое соревнование в цехах и бригадах за достойную встречу 60-летия Великого Октября и досрочное выполнение заданий десятой пятилетки. Взвесив свои возможности и обсудив их на рабочих собраниях, коллектив племзверсовхоза «Святозерский» принял встречный план на 1977 г. Будет выращено сверх задания 2600 щенков норки и 110 песцов, валовое производство картофеля увеличится на 240 ц, молока — на 311 ц, мяса — на 40 ц, намечается реализовать дополнительно к ранее принятому плану 350 ц молока, 30 ц мяса, 2600 шкурок норки и 110 песца; сдать государству продукцию отличного качества и получить дополнительно от ее реализации 200 тыс. руб.; производительность труда в совхозе повысится на 5,4%.

Год 60-летия Великого Октября коллектив нашего хозяйства ознаменует ударным трудом.

Дореволюционная Россия, будучи крупным экспортером пушно-меховых товаров, всю пушнину получала исключительно от охотничьего промысла. Промышленное клеточное пушное звероводство зародилось в нашей стране лишь в советский период. В середине 20-х годов существовали всего четыре небольших питомника: Байкальский, Ширшинский, Сахалинский и Соловецкий. В каждом из них было по несколько пар лисиц и песцов. Самым крупным был Сахалинский, в котором насчитывалось 60 зверей.

В эти годы предпринимались попытки организовать и островное звероводство при вольном содержании пушных зверей. В частности, в 1926 г. организуется островное песцовое хозяйство на Командорах и острове Колгуев, в 1927 г. — соболиное и песцовое хозяйства на Шанторских островах и несколько позднее — песцовые хозяйства на островах Приморья (Фурунгельм, Аскольд, Кильдин и др.). Однако опыт организации островного звероводства себя не оправдал, и вскоре все эти хозяйства были ликвидированы. Лишь только на Командорах островное песцовое хозяйство просуществовало несколько десятков лет.

Кстати, уместно сказать, что в зарубежных капиталистических странах клеточное пушное звероводство к концу 20-х годов получило уже большое распространение и его продукция в общих заготовках пушнины занимала к тому времени относительно значительный вес.

Вопрос о создании прочной пушно-сырьевой базы в нашей стране представилось возможным поставить для решения только по окончании восстановительного периода и перехода к социалистической реконструкции всех отраслей народного хозяйства в целях построения материально-технической базы социализма и утверждения новых общественно-производственных отношений.

Провозглашенный на XV съезде Коммунистической партии (декабрь 1927 г.) курс на социалистическую реконструкцию сельского хозяйства, перевод его на рельсы крупного машинного производства, кооперирования крестьянских хозяйств, организации и всемерного укрепления существующих государственных сельскохозяйственных предприятий — совхозов, определил и пути создания в стране новой отрасли сельского хозяйства — клеточного пушного звероводства. Было признано необходимым приступить к строительству крупных звероводческих совхозов.

К этому времени уже было начато строительство первой крупной промышленной звероводческой фермы в Подмосковье — ныне это зверсовхоз «Пушкинский». Тогда же в это хозяйство была завезена крупная партия ценных серебристо-черных лисиц из Германии.

У истоков новой отрасли и во главе их стояло хозяйственное и торговое объединение «Пушноготорг» системы Наркомата торговли СССР, оно же осуществляло и экспорт пушнины.

Первая пятилетка (1928—1933) ознаменовалась значительным ростом поголовья зверей и организацией новых звероводческих хозяйств. В 1928—1929 гг. заканчивали строительство Тобольского и Путятинского зверсовхозов, в 1931 г. вступает в строй Салтыковское хозяйств-

во, в 1932 г. — Черепановской), затем Бирюлинское, Бийское (теперь — совхоз «Лесной»). Помимо серебристо-черных лисиц, хозяйства начали осваивать норку и нутрию, промышленное разведение которых уже практиковалось за рубежом. В эти годы был освоен новый объект звероводства — уссурийский енот (енотовидная собака), потребность в шкурках которого для пошива теплой одежды была очень велика. Особое внимание было обращено на соболей, поголовье которых на воле катастрофически сокращалось. Большим достижением было получение приплода от этих зверей и начало их промышленного разведения в Пушкинском зверосовхозе.

К началу 1933 г. в стране насчитывалось 20 зверосовхозов, многие из которых имели фермы с двумя, а Пушкинский совхоз — даже с четырьмя видами пушных зверей.

Осенью 1933 г. был организован Кольский зверосовхоз — первый совхоз по разведению песцов.

Развитие новой отрасли шло по пути создания крупных ферм, работа на них строилась на передовых для того времени приемах, в разработке которых принимали участие как непосредственные работники ферм, так и привлекаемые к этому делу крупные ученые (проф. Б. М. Житков, П. А. Мантейфель и др.). Было освоено полигамное разведение зверей и в большинстве хозяйств на трех самок держали только одного самца. Значительно упростили кормление и содержание клеточных животных.

В годы первой пятилетки развернулась подготовка специалистов-звероводов: из Московского зоотехнического института выделился Институт пушного звероводства (позже переименованный в Московский пушно-меховой институт. Кстати, в первом его выпуске значилось всего лишь 5 человек). При Пушкинском зверосовхозе в 1931 г. организуется научно-исследовательская лаборатория по звероводству, в задачи которой входила разработка вопросов рационального кормления зверей и организации племенной работы.

Вторая пятилетка (1933—1937) характеризуется в области развития звероводства организационно-хозяйственным укреплением совхозов, освоением ими технологии разведения зверей. Во всех совхозах была внедрена полигамная система размножения зверей (кроме соболя), значительно удешевлена и упрощена система кормления: хозяйства полностью отказались от расхода говядины и птичьего мяса, заменив их кониной. Все совхозы были оснащены костедробилками, что позволило полностью использовать туши (раньше скармливали только мясо, а кости выбрасывали), а следовательно, экономить значительное количество мясных кормов и обеспечить зверей калием и фосфором. Последнее, в свою очередь, избавило животных от заболевания рахитом, который до этого был бичом во всех хозяйствах.

Освоение технологии разведения зверей в крупных звероводческих совхозах дало возможность внедрить новую отрасль и в колхозы, в которых к этому времени закончился организационный период. В 1934 г. колхозные зверофермы были организованы в 17 краях, областях и автономных республиках. Поначалу они были очень небольшими: в среднем по ферме числилось всего лишь 3—4 лисицы или 8 енотов. При этом для упрощения работы со зверями рекомендовалось их моногамное разведение, следовательно, самки составляли только половину поголовья. Постепенно колхозное звероводство набирало силу, хотя развивалось в различных краях и областях неравномерно.

К началу третьей пятилетки (1937—1941) в колхозах насчитывалось 3660 лисиц, 3390 уссурийских енотов, 730 норок и 24 песца. Енотов разводили главным образом на Украине, куда лисиц не завозили, а также в Чкаловской области, где пух енотов широко использовали для производства вязаных изделий.

Звероводческих совхозов к этому времени насчитывалось уже свыше 30. Они обеспечивали колхозы племенным материалом и поставляли пушнину на экспорт. Подавляющее большинство совхозов были крупными по тому времени хозяйствами с поголовьем 400—500 и даже

1000 самок. Ведущим видом была серебристо-черная лисица. Численность енотов была стабилизирована, поскольку потребность в шкурках этого вида несколько уменьшилась и значительная их доля поступала из колхозов. Норку и песца совхозы также разводили в ограниченных количествах.

Размеры звероферм в колхозах увеличились незначительно: в среднем на лисьих фермах было по 9,6 зверя, на енотовых — 11,5, на норковых — 15,8. Зоотехническая работа на таких фермах в большинстве случаев велась примитивно, выход молодняка был на них в два и более раз ниже, чем на фермах совхозов. Тем не менее многие колхозные зверофермы были источником поступления значительных денежных средств. Звероводством в 1940 г. занималось 1828 колхозов в 55 автономных республиках, краях и областях, в результате чего общие поступления пушнины существенно возросли. В этом предвоенном году в совхозах и колхозах было заготовлено шкурки пушных зверей (тыс. штук): лисицы серебристо-черной — 27,3; норки — 5,0; песца — 1,6; енота уссурийского — 14,8.

Великая Отечественная война нанесла большой урон всему нашему народному хозяйству, в том числе и пушному звероводству. Многие хозяйства оказались на временно оккупированной врагами территории и были разграблены, а поголовье зверей в них уничтожено. Из хозяйств прифронтовых районов часть лучших зверей была эвакуирована.

Возникли огромные трудности с обеспечением сохранившихся звероводческих хозяйств мясными кормами, поэтому поголовье зверей в них резко сократилось. Однако, придавая важное значение клеточному пушному звероводству, как источнику значительных валютных поступлений, партия и правительство предприняли эффективные меры по сохранению этой отрасли, поголовье обеспечивалось кормами по нарядам государственных органов. Колхозам при сдаче шкурки серебристо-черной лисицы за каждую из них зачитывалось в счет обязательных поставок государству 40 кг мяса (в живом весе) и 3 овчины. В последующем в некоторых краях и областях вели зачет по зерну, молоку и по рыбе (в рыболовецких колхозах). Кроме того, при сдаче клеточной пушнины разрешалась встречная продажа нормированных продовольственных и промысловых товаров, что заинтересовывало колхозников в сохранении звероферм.

Тяжелые условия военного времени потребовали от специалистов хозяйств и научных работников пересмотра многих, считавшихся неизбежными, положений в области кормления и содержания зверей, побудили их к поиску путей более совершенной организации этих производственных процессов на основе глубокого изучения физиологии животных. Установленные дифференцированные цены на шкурки в зависимости от выраженности окраски способствовали совершенствованию племенной работы. Поэтому в целом зоотехническая работа в звероводстве за годы тяжелых военных испытаний не только не ослабла, а наоборот, поднялась на более высокий уровень. Потенциально отрасль была подготовлена к тому, чтобы при наступлении благоприятных условий в самый кратчайший срок восполнить понесенный урон и двинуться в своем развитии вперед по пути неуклонного прогресса. И когда наступил решающий перелом в нашу пользу на фронтах Великой Отечественной войны и страна получила большую возможность приступить к восстановлению разрушенного хозяйства, отрасль звероводства начала быстро набирать силы. Уже в 1944 г. было восстановлено довоенное поголовье зверей в совхозах. На колхозных фермах к концу войны общая численность лисиц также почти достигла довоенного уровня.

В 1944 г. в системе Министерства внешней торговли, в чьем ведении находились все зверосовхозы, было создано Главное управление звероводства, что сыграло положительную роль в дальнейшем развитии отрасли. Последующий пятилетний план развития звероводства (1946—1950 гг.), несмотря на большие трудности, был выполнен успешно. Звероводческие совхозы значительно окрепли в организационном отношении, что позволило поднять на

более высокий уровень зоотехническую работу и осуществляют ряд эффективных мер по дальнейшему совершенствованию технологии производства. Была доработана система содержания зверей в клетках с приподнятым сетчатым полом, что резко сократило отход лисиц и песцов от глистных инвазий. Внедрение системы содержания норок и молодняка лисиц и песцов в шедах не только значительно облегчило труд и повысило его производительность, но и способствовало во многом улучшению качества пушнины, поскольку звери были защищены крышей шеда от прямых солнечных лучей и осадков. Использование в рационах новых видов кормов позволило сократить расход мяса и снизить себестоимость продукции. Только за счет скармливания в рационах куколки тутового шелкопряда (отхода шелкоматальной промышленности) за 1947—1949 гг. получено более 70 млн. руб. экономии.

Рост поголовья зверей обеспечивал значительное улучшение показателей по воспроизводству стада и резкое снижение отхода молодняка. Выход щенят на матку в 1950 г. составил в среднем 4,1 против 2,64 в 1946 г., а отход молодняка за те же годы уменьшился с 18,6 до 4,33%. Динамика численности и видового состава зверей в совхозах за пятилетие характеризовалась следующими показателями (табл.).

Для укрепления колхозного звероводства и повышения уровня зоотехнической работы в 1949 г. был организован Тобольский госплемрассадник по звероводству в Тюмен-

Год	Лисица	Песец	Норка	Соболь	Нутрия
1946	7 850	880	830	330	1200
1950	14 800	2550	13 450	690	1800

ской области, а несколько позже — аналогичный рассадник и в Свердловской области.

Число звероводческих совхозов в стране к 1950 г. достигло 36. В среднем в каждом из них имелось по 1000 самок, а в отдельных хозяйствах («Кольский», «Бирюлинский», «Красноярский» и др.) — до 2500. Изменился видовой состав зверей, особенно возрос удельный вес норки, шкурки которых на международном рынке стали пользоваться все большим спросом.

В колхозах поголовье лисиц за послевоенное пятилетие также увеличилось вдвое (с 6,7 до 12,6 тыс.), но другие виды зверей, на заготовку шкурок которых не распространялись льготы, фактически были ликвидированы. Численность самок лисиц на колхозных фермах в 1950 г. составляла в среднем 12 голов. Только отдельные фермы держали по 30—40 самок.

(Окончание следует)

## Передовой опыт кормления пушных зверей

Дальнейший рост производства пушнины при постоянном дефиците кормов животного происхождения и изменениях в их ассортименте обзывают специалистов и всех работников звероводческих хозяйств использовать имеющиеся корма с оптимальной эффективностью. На ВДНХ СССР в павильоне «Кролиководство и пушное звероводство» демонстрируется опыт рационального использования животных кормов в совхозах страны и приводятся рекомендации по кормлению зверей.

Там, где творчески подходят к использованию научных рекомендаций и передового опыта в кормлении зверей, достигнута высокая рентабельность производства пушнины при одновременной экономии кормовых и трудовых ресурсов.

Ведущее место в стране по качеству пушнины занимает неоднократный участник ВДНХ СССР трест «Калининградзверопром». Уверенно вступили совхозы треста в десятую пятилетку. В 1976 г. выращено 515 тыс. гол. молодняка норки при уровне рентабельности 51% и средней реализационной цене шкурки — 52 руб.; введен в строй межсовхозный базовый холодильник емкостью 4500 т, который позволит круглый год заготавливать отходы рыбной промышленности и малоценную рыбу; объем холодильных емкостей по тресту доведен до 75 кг корма на основную самку.

Внедрение новых методов кормления норок, своевременная заготовка и хранение дешевых местных кормов, современная технология приготовления кормосмеси с обязательной гомогенизацией и раздача корма мобильными раздатчиками обеспечили увеличение производительности основной самки на 0,5 щенка по сравнению с 1972 г. и улучшили качество шкурки на 0,55 руб.

Во всех совхозах треста с июня по сентябрь в рационах для молодняка норки увеличивается уровень жира до 4,5—5,5 г на 100 ккал, а затем сокращается за счет введения в октябре — ноябре значительного количества углеводов. Это создает условия для наилучшего роста молодняка, удешевляет кормление и снижает дефектность шкурок за счет уменьшения подмокания. Рассадка животных

с учетом классности и размера, ежемесячное взвешивание зверей позволяют ввести дифференцированное кормление, экономично и эффективно использовать корма.

Специалисты и звероводы калининградских совхозов не останавливаются на достигнутом, они в постоянном поиске более совершенной технологии производства пушнины. В совхозе «Береговой» функционирует линия, которая обеспечивает растущий молодняк недорогими сухими кормами из тушек зверей и остатков несъеденных кормов. В совхозе «Гурьевский» внедрение мобильных кормораздатчиков на норковой ферме позволило увеличить норму обслуживания на рабочего до 300 самок с приплодом.

Для удешевления себестоимости шкурки в рацион мехового молодняка норки в летне-осенний период вводится до 15—20% рыбных отходов и 50% непищевой рыбы (от мясо-рыбной группы). Поддерживать высокий аппетит у молодняка удается исключением из рациона через каждые 2—3 дня рыбных кормов и постоянного обогащения кормосмеси комплексом витаминов и БВК. Среднесуточная калорийность рационов для молодняка предусматривает высокий энергетический уровень.

В прошлом году звероводы хозяйства вырастили от каждой самки норки 5,1 щенка, песца — 8,5 при стоимости кормо-дня 13,3—33,1 коп. соответственно.

В совхозе «Прозоровский» самая высокая в стране норма обслуживания норок одним рабочим — 370 самок с приплодом. В хозяйстве умело используют местные корма: обезжиренный творог, непищевую рыбу, кальмаров, рыбную муку, обрат, отходы рыбной промышленности, овощи. В период выращивания молодняка норки в 100 ккал корма уровень переваримого протеина не поднимается выше 8,5—9 г, количество свободного жира достигает 4,5—5,5 г, а углеводов — 5,5—6,5 г. На 100 ккал обменной энергии рациона в течение всего года вводилось от 6 до 12 г обезжиренного творога при постоянном обогащении кормосмеси БВК. На фермах совхоза с 15 июля до конца года практикуется одноразовое кормление зверей.

В рационы мехового молодняка серебристо-черной лисы с середины июля по ноябрь на 100 ккал энергии

орма давали до 10 г рыбной муки и до 6 г куколки тутового шелкопряда. В результате этого каждая реализованная шкурка серебристо-черной лисицы в 1976 г. стоила дороже на 3,47 руб., чем в 1975 г.

В совхозе «Кондопожский» совместно с Институтом биологии Карельского филиала Академии наук СССР (В. А. Берестов, Л. В. Куксова, Г. Г. Петрова и др.) были проведены опыты, подтверждающие возможность скармливания мойвы зверям. В период подготовки к гону и во время беременности вводили до 20—36% мойвы (от мясо-рыбной группы). Опыты показали, что включение в рационы зверей 30—50% мойвы при условии добавления в безрыбные дни пушнотита, лактата железа, хлористого кобальта и сернокислой меди не оказывает отрицательного влияния на рост щенков и качество пушнины.

Выращивание отсаженного молодняка норки на рационах с мойвой позволило совхозу «Кондопожский» сэкономить на кормах 37,6 тыс. руб., а в целом по совхозам «Карелзверопрома» — 405 тыс. руб.

Больших успехов в производстве пушнины добились звероводческие хозяйства Латвийской ССР. Внедрение научно обоснованных методов организации производства, кормления, содержания и разведения зверей вывело республику на первое место в стране по уровню рентабельности производства пушнины — 61%.

Во всех хозяйствах механизированы основные трудоемкие процессы приготовления и раздачи кормов, поение зверей — автоматическое и полуавтоматическое.

На выращивание щенка норки затрачивается 3,0 чел.-час.

За счет сочетания недорогих местных видов рыбы (килька, бельдюга, салака), субпродуктов II категории и зерна совхозы республики добились минимального расхода мясо-рыбных кормов при высоком качестве пушнины. На выращивание щенка норки затрачивается 42 кг корма, а это на 10 кг меньше, чем в среднем по совхозам страны. Себестоимость норковой шкурки в прошлом году равнялась 28,5 руб. В таблице 1 представлен расход кормов на выращивание 1 головы молодняка в лучших хозяйствах республики.

Таблица 1

Корма (кг)	«Гауя»				
	«Гауя»	«Гробиня»	«Гробиня»	«Мадона»	«Мадона»
	Норка				
	Лисица				
	Песец				
Мясо морского зверя	1,8	3,2	6,8	10,3	6,3
Конина, мясо прочих животных	0,7	0,9	4,7	0,4	1,6
Мясные субпродукты, кровь	13,6	17,8	41,2	45,6	28,6
Рыба, рыбные отходы	21,4	21,1	21,2	14,9	24,1
Куколка	0,2	—	2,2	1,5	1,5
Всего мясо-рыбных кормов	37,7	43,0	76,1	72,7	62,1
в переводе на мясо	24,0	27,4	50,8	47,3	41,1
Жир	0,6	0,6	1,7	0,8	1,3
Молоко цельное, творог	2,9	0,1	1,0	3,1	2,0
Концентраты	5,8	7,2	17,5	15,2	12,2
Овощи, корнеплоды	1,9	0,8	1,8	2,9	3,5

Использование опыта латвийских совхозов позволит другим звероводческим хозяйствам страны сэкономить более 100 тыс. т дефицитных мясо-рыбных кормов в год и произвести за счет них дополнительно 2 млн. шкурок норки.

Высоких экономических показателей добились совхозы «Гауя» и «Гробиня». Применение мобильных кормораздатчиков в совхозе «Гробиня» позволило сократить потери кормов и уменьшить затраты труда на выращивание молодняка норки до 2,7 чел.-час.; рационально использовать рабочее время при проведении зооветеринарных мероприятий; предоставлять отпуска звероведам в июле — октябре без привлечения сезонных рабочих; сэкономить фонд заработной платы на 5%; окупить затраты на приобретение машин за 1,5—2 года.

Совхоз «Гауя» по итогам 1975 г. награжден Дипломом I степени МСХ СССР и денежной премией, а в 1976 г.

признан лучшим звероводческим хозяйством республики.

В Татарской АССР ордена Трудового Красного Знамени племенной совхоз «Бирюлинский» использует в корм норкам рыбную муку, куколку тутового шелкопряда, кальмара и БВК. После успешно проведенных опытов по скармливанию сухих кормов контрольной группе молодняка серебристо-черных лисиц в 1976 г. сухими кормами (70% от обменной энергии) кормили весь меховой молодняк. В рационах соболей часть дорогостоящей конины заменили ментаем. Это позволило без снижения качества пушнины и воспроизводительных способностей зверей снизить себестоимость шкурок.

В совхозах треста «Сахалинзверопром» от 111 тысяч самок норок семи пород и породных типов получено в 1976 г. по 4,98 щенка, при затратах труда 2,9 чел.-час. В рационах зверей используются от 60 до 90% малоценной рыбы различных видов и отходы рыбоконсервной промышленности. В корма постоянно включаются пивные дрожжи и БВК. Раздают корма с помощью мобильных кормораздатчиков. В совхозах «Соловьевский» и «Поронайский» при внедрении гомогенизации кормов в 1976 г. сэкономили 32,7 тыс. руб.

Важное значение в бесперебойном обеспечении зверей кормами имеет работа кормоцехов хозяйства. Во многих совхозах страны («Майский», «Заря», «Магистральный», «Кондопожский», «Кошачковский» и др.) местными рационализаторами вносятся изменения и дополнения в имеющиеся типовые проекты цехов для повышения качества, объема и экономного приготовления кормов, строятся кормокухни по индивидуальным проектам.

В кормоцехе ордена Трудового Красного Знамени Кольского совхоза смонтированы четыре поточные линии приготовления кормов. Две линии перерабатывают мясо-рыбные корма, не требующие варки и мойки (мясо и рыба в брикетах), на третьей — готовят субпродукты и варят их вместе с комбикормами, четвертая линия перерабатывает в основном рыбные отходы с обязательной мойкой. Производительность кормоцеха 50—60 т в сутки. Высота кухни местами достигает 10 м, что позволяет транспортировать перерабатываемые корма по принципу падающего потока. Ввод в действие новой кормокухни обеспечил переход на односменную работу с уменьшением штата рабочих до 9 человек и экономии 39—41 тыс. руб. при бесперебойном приготовлении корма высокого качества.

Большое место в экспозиции павильона занимает показ рекомендаций по кормлению зверей подготовленных научными сотрудниками отдела кормления НИИПЗК (зав. отделом профессор Н. Ш. Перельдик). Нормы протейнового питания молодняка пушных зверей (г переваримых веществ на 100 ккал), разработанные институтом, позволяют значительно сократить расход животных кормов без снижения качества пушнины.

При одинаковом качестве шкурок стоимость прокорма одной головы норки на рационе с 8 г по сравнению с 11 г белка в 100 ккал сокращается на 3,7—4,2 руб. Экономия на каждую тысячу шкурок составляет до 4 тыс. руб.

Эффективность выращивания норок пастель (крупной) при нормированном кормлении иллюстрирует таблица 2.

Качество пушнины у мехового молодняка при кормлении по нормам было значительно выше, чем у зверей, которых кормили вволю (табл. 3 в %).

Прокорм одной головы в течение 140 дней по нормам обошелся в 20,09 руб., а кормление вволю — в 21,12 руб. Прибыль на шкурке при нормированном кормлении составила, таким образом, 4,59 руб.

Таблица 2

Кормление	Расход корма в среднем за сутки (ккал)	Вес (г)			
		1/VII	2/IX	16/X	1/XI
Вволю	454	950	2060	2280	2450
По нормам	426	980	2000	2350	2480

Таблица 3

Кормление	Особо крупные шкурки		Потери на дефектах	Зачет по качеству
	А	Б		
Вволю	97,5	2,5	15,4	113,9
По нормам	100,0	—	12,6	118,0

Важный резерв расширения кормовой базы звероводства — частичная замена мясо-рыбных кормов источниками растительного протеина (жмыхи, шроты) и кормовыми дрожжами.

В рационах, содержащих жмыхи (шроты), на каждые 100 ккал должно быть не менее 5,5 г жира летом, 4 г — осенью и 3,5 г — зимой. Кроме этого, такие рационы следует обогащать рыбьим жиром, дрожжами и поливитаминными препаратами.

По питательности жмыхи, шроты и кормовые дрожжи приближаются к кормам мясо-рыбной группы (табл. 4. в 100 г).

Таблица 4

Переваримые питательные вещества (г)	Соевый		Подсолнечниковый		Льняной жмых	Кормовые дрожжи (гидролизные, БВК)
	жмых	шрот	жмых	шрот		
Протеин	24,2	25,8	27,0	28,1	20,6	35,7—40,3
Жир	4,9	0,8	5,2	1,5	5,3	4,5—5,7
Углеводы	12,6	14,5	7,4	9,5	15,3	19,5
Ккал обменной энергии	206	184	200	179	205	203—234

Тонна жмыхов (шротов), скормленных зверям, заменяет 1,8 т мясо-рыбных кормов и дает более 500 руб. экономии, а тонна гидролизных дрожжей сокращает расход сырых мясо-рыбных кормов на 2,5 т и дает экономию в 200 руб.

Другой путь экономного расходования дефицитных кормов — это скармливание забойному молодняку тушек лущеных зверей. При содержании помесных песцов и норки (пастель) на рационах, где 25% животного белка было заменено тушками зверей, средняя реализационная цена шкурки песка равнялась 83,2 руб. (отборных шкурок — 48,3%); а норки — 54,7 руб. (особо крупных шкурок — 44%).

Немаловажное значение в кормовом балансе выращивания молодняка приобретает скармливание зверям рыбной муки (табл. 5).

Таблица 5

Вид зверя	Замена белка животных кормов рыбной мукой (%)	На 100 ккал рыбной муки (г)	Экономия при скармливании тонны рыбной муки (руб.)
Лисица	80	13	300—350
Песец	80	13	300—350
Норка	50	9	300—350

Рыбная мука должна быть высококачественной и содержать следующий химический состав (%): белок — 55—65, жир — 10, зола — 18—22, соль (NaCl) не >3, аминокислотный азот — не >350 мг, альдегиды — не >5 мг, влаги — 8—12; ЛЖК мл на 100 г — не >14. Питательная ценность муки представлена в таблице 6.

При введении в рационы рыбной муки следует довести общее содержание жира до 5,5 г на 100 ккал, обогащая корм витаминами А, В, Д и дрожжами. Поение зверей в этот период должно быть бесперебойным.

Ряд совхозов, используя в корм норкам сырую рыбу, добивается высокой рентабельности в производстве пушнины. Питательная ценность рационов с тресковыми ви-

Таблица 6

Показатели	Для лисиц	Для песцов	Для норок
	Коэффициент переваримости (%):		
белка	80	75	70
жира	94	92	35
Обменная энергия (ккал в 100 г)	300—410	290—395	275—375

дами рыб (табл. 7) возрастает при обогащении корма витаминами и введении препаратов железа.

Таблица 7

Рыба	Переваримых веществ (100 г)		Обменной энергии (ккал)
	протеина (г)	жира (г)	
Полярная тресочка	12,0	8,0	135
Путассу	14,0	2,5	85

Зимой дачу минтая (и других тресковых) можно доводить до 22 г на 100 ккал корма, в летне-осенний период — до 30, а с инъекциями норкам ферроглюкина — до 50 г. Рационы с рыбой, содержащей тиаминазу, следует чередовать с рационами без такой рыбы, обогащенными витамином В. Предельная дача норкам салаки, кильки, мойвы в расчете на 100 ккал корма — 30 г, сельди и сардин — 15 г.

Рационы с жирными видами рыб (мелкая непищевая скумбрия и ставрида) необходимо дополнять витамином Е. Предельная дача такой рыбы (на 100 ккал корма) в летне-осенний период — 60 г, с добавлением 7 мг витамина Е; зимой — 30 г.

Ценные животные корма для зверей — свиные субпродукты и птицеотходы, их питательность и предельные нормы скармливания молодняку (г на 100 ккал) иллюстрирует таблица 8.

Таблица 8

Корма	Переваримых веществ (в 100 ккал)		Обменной энергии (ккал)	Предельные нормы
	протеина (г)	жира (г)		
Головы свиные	11,4	23,6	270	15
Желудки »	11,0	7,0	115	25
Головы птиц	12,1	7,1	120	18
Лапы »	10,5	6,0	103	10

Таблица 9

Новые корма	Переваримых веществ (в 100 г)			Обменной энергии (ккал)	Предельные нормы скармливания (г на 100 ккал) для норок
	протеина (г)	жира (г)	БЭВ (г)		
Крыль	11,4	3,6	0,7	87	18—20
Кальмар	14,2	4,4	—	105	15—18

Новые животные корма для пушных зверей — крыль и кальмары. Крыль — это зоопланктон, состоящий в основном из 10 видов веслоногих рачков размером от 2 до 7 мм.

Питательная ценность новых кормов представлена в табл. 9.

# Возможности более эффективного использования кормов

Б. Д. БАБАК, доцент Московской ветеринарной академии

Рациональное использование кормов — одна из важнейших задач звероводов. В условиях крупных специализированных звероводческих хозяйств даже небольшая в расчете на зверя экономия корма (как и перерасход его) оборачивается в итоге внушительными цифрами.

Большие потери корма можно предотвратить при улавливании их в сточных водах после мойки кормоприготовительных машин и кормораздатчиков. Подсчитано, что в летнее время при мойке двух кормоприготовительных линий, кормовозов и кормораздатчиков ежедневно теряется 120—180 кг кормосмеси (фарша). Для улавливания фарша в сточных водах при мойке машин для хозяйств (зверосовхоз «Тимоховский», опытное хозяйство НИИПЗК Московской области и др.) установили короба-уловители из мелкой сетки, что обеспечивает улавливание ежедневно до 100 кг корма, который используется после его вторичной проварки. Однако лучшим способом может стать центрифугирование смывных вод, как это делается на предприятиях мясо- и рыбоперерабатывающей промышленности. Легко подсчитать, что расходы на приобретение и установку центрифуг оправдаются уже в первые месяцы их эксплуатации.

Значительное количество корма расходуется в хозяйствах совершенно нерационально, при передержке после гона и до глубокой осени самцов, подлежащих выбраковке (совсем не принимавших участия в гоне или плохих полигамов, покрывших 3—4 самки). Таких самцов бывает 35—40% и более от общего числа. До забоя их приходится кормить на протяжении 250 дней (с 15/III по 20/XI), расходуя ежедневно в среднем на голову по 0,3 кг кормосмеси, или по 75 кг за весь период.

В зверосовхозах на каждые 10 тыс. самок норки держат обычно 2 тыс. самцов, из них около 50% (1 тыс. голов) можно забивать весной, а не держать до осени, как это практикуется в некоторых хозяйствах. При этом экономия кормового фарша составит около 75 т, такого количества вполне достаточно, чтобы обеспечить кормом 1,5 тыс. голов молодняка на протяжении 165 дней.

Для повышения эффективности этого мероприятия рекомендуется забивать весной только тех самцов, шкурки которых при осмотре на живом звере обесцвены дефектами не более чем на 50%. В этом случае хозяйство недополучит на каждой шкурке весеннего забоя примерно 25 руб. (средняя цена шкурки самца осеннего забоя 50 руб.). Однако и передержка выбракованного самца до осеннего забоя в течение 250 дней при стоимости одного кормо-дня 11—12 коп. обойдется в 27—30 руб. Следовательно, никакого убытка на этом деле не будет. Самцов, вовсе не участвовавших в гоне, надлежит забивать в период 7—10 марта, всех остальных, подлежащих выбраковке, — 16—20 марта.

Не всеми оценен по достоинству также и такой прием рационального использования корма, как его гомогенизация после смешивания. Известно, что кормовая смесь представляет собой неоднородную массу. При измельчении костных субпродуктов в мясорубках с диаметром ячеей в решетках 12—20 мм образуется много крупных костных частиц, которые при раздаче на сетку проваливаются сквозь сетчатое дно клеток. При этом, в зависимости от состава кормовой смеси, диаметра отверстий решеток, скорости оборотов и качества шлифовки ножей и решетки, потери корма могут достигать 5% и более.

В 1976 г. нами совместно с главным зоотехником Гагаринского звероплемхоза В. П. Борисовым был поставлен опыт по определению эффективности использования корма при его гомогенизации. Кормовая смесь состояла из костных и мякотных субпродуктов, рыбы, зерна и жира

и измельчалась на мясорубках с диаметром отверстий решетки 12 мм. Опыт проводился с 10/VII по 1/X на двух группах-аналогах самцов молодняка норки, по 28 голов в каждой. Сохранили их парами в стандартных клетках. Одну группу кормили обычной смесью, а другую — той же смесью, но пропущенной через гомогенизатор.

Ко времени забоя звери обеих групп по весу практически не различались, а средний зачет по качеству шкурок был на 3,4% выше и соответственно цена за шкурку на 1,9 руб. больше у молодняка, выращенного на гомогенизированном корме.

Учет фактической поедаемости рациона выявил, что в расчете на голову гомогенизированного корма расходуется в среднем на 8 г в сутки меньше (за счет потерь и поедаемости). Таким образом, по всему поголовью зверей Гагаринского хозяйства (12 тыс. самок и 50 тыс. молодняка) общая экономия кормов при их гомогенизации составляла ежедневно 400—500 кг.

В зверосовхозе «Тимоховский» и некоторых других хозяйствах для лучшего измельчения кормосмеси типовые мясорубки Эртыльского завода переделали в гомогенизаторы (6 мм решетки, увеличенное число оборотов и регулируемая через 4—5 дней заточки ножей).

В целях повышения вязкости кормовой смеси и уменьшения ее потерь в некоторых хозяйствах включают в рационы сухие корма — рыбную муку, гидролизные дрожжи, БВК. Для этой же цели половину полагающейся нормы зерновых кормов задают в виде доброкачественной сырой муки.

В настоящее время в кормоцехах отдельных хозяйств принято гомогенизировать корм только в период выращивания щенков. Переход на кормление гомогенизированным кормом поголовья в течение всего года позволит сэкономить десятки тонн кормов.

Немало кормов на фермах расхищают птицы. Наблюдения в Наро-Фоминском звероводческом хозяйстве (доцент ВСХИЗО П. Г. Репьев и В. Ф. Вишневский) показали, что здесь постоянно кормятся около 1500 серых ворон и 2000 галок. По вскрытым желудкам отстрелянных галок определили, что корм для зверей в их питание занимает в июле 40%, в сентябре — ноябре — 60%. Выяснили также, что ежедневно каждая ворона потребляет около 20, а галка — около 10 г кормосмеси из рационов зверей. В течение летнего кормления зверей птицы ежемесячно растаскивают в хозяйстве не менее 1,5 т корма. Чтобы предотвратить расхищение корма птицами, открытые части шедов затягивают сеткой. При этом затраты на шед длиной 160 м составляют 300—320 рублей. Вложенные средства в тот же год окупаются дополнительным доходом за счет экономии корма и повышения качества шкурок.

Для уменьшения потерь корма в виде несъедобных остатков имеет значение группировка молодняка норки по энергии роста. Создание больших массивов молодняка с одинаковой потребностью в корме способствует его рациональному использованию.

Группировать молодняка по энергии роста можно не раньше чем в 60—70-дневном возрасте, подразделяя его по весу на три группы: крупный, средний и мелкий. По данным Г. А. Кузнецова (1971 г.), различия в весе молодняка норки, обнаруженные в двух-трехмесячном возрасте, не изменяются к моменту забоя. В этом случае молодняка до 60—70-дневного возраста содержат пометами, отсаживая от них самок в 40—42 дня. С 30-дневного возраста корм молодняка раздают на сетчатый верх домика, а в домики насыпают опилки, чтобы щенки могли достать

корм. По данным опытов, при группировке молодняка по энергии роста без дополнительных затрат корма можно улучшить качество пушины на 2%.

Работу по группировке молодняка проводят или выборочно в одном возрасте (например, по достижении 60 дней), или подряд, но тогда вводят поправку в фактические веса, если взвешивание произведено раньше или позднее, чем через 60 дней после рождения. Среднесуточные привесы молодняка в возрасте 60—70 дней можно определить, взвесив отдельно самцов и самок из 8—10 наиболее ранних пометов.

Для экономии имеет значение и технология раздачи корма. Лучше всего из полагающейся нормы оставлять 10—15% корма и раздавать дополнительно через 1,5—2 часа тем животным, которые к этому времени уже съели свой корм.

Много лишнего корма в норководстве расходуется при недостаточном утеплении домиков в холодное время года. Пренебрежительное отношение к подстилке вызывает лишний расход энергии у зверей, а следовательно, и дополнительное потребление корма.

В средней полосе нашей страны подстилку в домики норок набивают в первой декаде сентября, когда в ночное время температура опускается ниже 10°. В холодное время в домиках всегда теплее, чем снаружи. Наблюдениями установлено, что при наружной температуре воздуха 0°С в домике с подстилкой температура колеблется в пределах 12—15°, а без подстилки она равна температуре наружного воздуха. В утепленном гнезде температура чаще бывает 12—15°, что близко к оптимуму, который для норки зимой должен быть в пределах 15—20° (А. Н. Сегаль, 1976). Каждый градус понижения внешней температуры увеличивает суточный расход энергии и потребность в корме норок примерно на 4,5 большой калории.

Экономить корм можно также путем смещения забоя зверей на более ранние сроки. Это достигается путем затенения клеток в осеннее время и сокращения светового дня до 7 часов. Положительные результаты при этом получены на песцовых и лисьих фермах.

Большую экономию корма получают на песцовой ферме Гурьевского зверосовхоза Калининградской области при выращивании песцов в четырехрядных шедов. Как показали исследования (М. И. Казаков), в этих шедов по сравнению с двухрядными молодняк забивают в среднем на 10 дней раньше и за счет этого экономят по 6,5 кг корма в расчете на песца. При этом качество шкурки не ухудшается. Следовательно, на песцовой ферме, рассчитанной на 1000 самок, при выращивании молодняка в четырехрядных шедов, представляется возможным уменьшить общий расход корма за год примерно на 50 т.

При содержании норок в четырехрядных шедов во внутренних рядах шкурки молодняка созревают также на несколько дней раньше. Так, при определении годности к забоя молодняка норок в том же хозяйстве 13 ноября во внутренних рядах шедов имели созревшие шкурки 35,5% зверей, во внешних — 21,9%, а через 10 дней (24 ноября) — соответственно 73,8 и 57,0%.

В 1976 г. в зверосовхозе «Тимоховский» проводили с 18 августа затенение двухрядных шедов молодняка песцов рубероидом. Полосы его прибивали рейками к окончанию стропил и краю клеток. Испытывали два способа затенения: полное — до земли и неполное — до нижней кромки клеток. Общие затраты в расчете на одного зверя при этом составили: при полном затенении — 39 коп., неполном — 27 коп. Соответственно режиму содержания были созданы три группы молодняка — аналогов средних сроков рождения, по 60 пар в каждой. Две из них были подопытными и одна контрольной.

Затенение шедов ускорило сроки линьки зверей. Средний срок забоя молодняка I группы (полное затенение) был 29 октября, II группы (неполное затенение) — 2 ноября и III группы (контрольной) — 5 ноября. В затененных полностью клетках шкурки зверей созревали на 7 дней, а в полузатененных — на 3 дня раньше, чем в незатененных клетках. При этом качество шкурки у молодняка, выращенного в затененных клетках, было выше, что сказалось и на реализационных ценах. Так, площадь шкурки по группам была (в см<sup>2</sup>): I — 2217, II — 2164, III — 2080; средний зачет по качеству (в %): I — 113,0, II — 109,5, III — 108,5; среднереализационная цена (в руб.): I — 94,33, II — 92,15 и III — 91,22.

По сравнению с контрольной экономия корма в I группе составила 43, а во II — 2,5 кг в расчете на голову. Это значит, что на ферме численностью 1000 самок общая экономия корма при полном затенении шедов составит 30—32 т, а при частичном — 18—20 т.

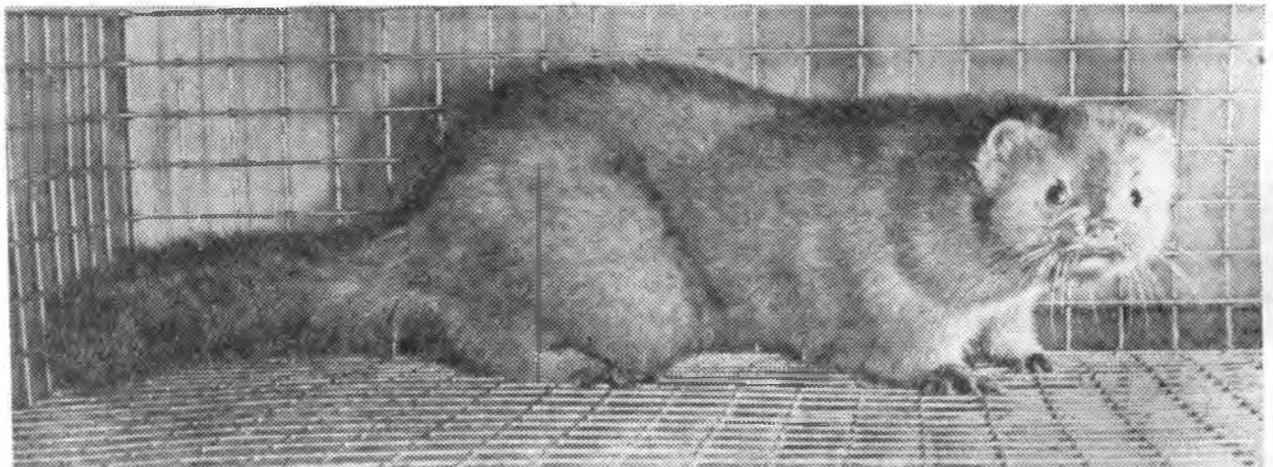
Таким образом, опыт показал, что затенение клеток в шедов песца позволяет сэкономить значительное количество корма, снизить себестоимость и повысить рентабельность производства шкурки. Все эти преимущества получают при незначительном увеличении затрат труда на ночное проветривание шедов.

В зверосовхозе «Мадона» Латвийской ССР также практикуется затенение южной стороны лисьих шедов начиная с 10 августа. Это несколько ускоряет сроки забоя зверей, предохраняет мех от воздействия прямых солнечных лучей и осадков. Забой лисиц здесь производят с 9 по 23 ноября и получают 61,3% шкурки I цвета, общим зачетом по качеству 85% (М. Ф. Аталс, 1976).

Наконец, очень важно не затягивать забой, а проводить его в сжатые сроки при немедленном замораживании снятых, но необработанных шкурки.

Норка

Фото В. РУБАШНОВА



# 8-я Международная выставка-конкурс

С 14 по 15 января 1977 г. в Лондоне проходила 8-я Международная выставка-конкурс шкурок норки, организованная Ассоциацией норководов Великобритании и Ирландии. В ней приняли участие 61 норководческая ферма из восьми стран, в том числе: из Финляндии — 21, СССР — 15, Великобритания (Англия и Шотландия) — 14, Голландия — 3, Дании — 3, Швеции — 2, Ирландии — 2, США — 1.

Представленные на выставку шкурки оценивались по разработанной стабильной системе. Наивысшая оценка (в баллах) в ней предусмотрена за следующие показатели: размер — 15, цвет — 35, качество ости — 18, качество подпуши — 18, первичная обработка — 7 и подборка в бунт — 7.

Все выставленные шкурки демонстрировались в двух самостоятельных секциях: для крупных ферм (престижная) и для мелких ферм. В престижной секции шкурки подразделялись на 30 классов. В бунте каждого класса необходимо иметь 60 шкурок самок и 40 шкурок самцов черной, коричневой, жемчужной, белой, дикой и деми-бафф и 40 шкурок самок и 30 шкурок самцов расцветок паломино, серебристо-голубой, фиолет, сапфировой, голубой ирис, алеутской и крестовки. В этой секции демонстрировались и шкурки советской норки. В секции для мелких ферм шкурки подразделялись на 26 классов. В бунтах каждого из них необходимо было иметь 5 шкурок самцов и 5 шкурок самок по каждой расцветке, кроме голубого ириса и алеутской.

Широкому показу выставленных экспонатов предшествовала их оценка. В состав жюри конкурса входило пять опытных специалистов фирмы «Гудзон Бей и Аннинг, Лтд».

Из нашей страны на 8-ю Международную выставку-конкурс были представлены шкурки норки 14 цветов из 15 зверосовхозов РСФСР. По предварительному отбору на выставку было послано 2860 шкурок норки в 72 бунтах. Выставлено для показа 2190 шкурок в 54 бунтах. Из-за слабого качества подготовки экспонатов 670 шкурок в 18 бунтах экспертами не были допущены к показу.

Представленные отдельными зверосовхозами шкурки норки получили далеко не равнозначную оценку.

Совхоз «Святозерский» выставил для оценки 2 бунта шкурок черной норки и 2 бунта сапфировой норки. Шкурки самок сапфировой норки заняли первое место в своем классе. Шкурки самок черной и самцов сапфировой норки получили поощрительные призы. Шкурки самцов черной норки из-за нарушения правил инструкции (вместо 40 в бунте было 30 шкурок) не были оценены, хотя по своему качеству они могли бы претендовать на самое высокое место. По общему мнению экспертов и посетителей выставки, представленные данным хозяйством шкурки норки по контрастности расцветки и качеству опушения заслуживают высокой оценки, но они проигрывают по размеру и качеству первичной обработки.

Зверосовхоз «Салтыковский» послал самую большую коллекцию из 370 шкурок в 9 бунтах, выставлено — 340 шкурок в 8 бунтах. Шкурки самок норки паломино заняли на конкурсе второе место в своем классе, шкурки самок норки жемчужной — третье место, шкурки самцов норки паломино и жемчужной — четвертое место, а шкурки самок норки топаз получили поощрительный приз.

Совхоз «Заря» представил на выставку пять бунтов шкурок топазовой, пастелевой и сапфировой норки. Шкурки сапфировой норки заняли в своих классах третье и четвертое призовые места, а шкурки самок топаз получили поощрительный приз.

Из четырех бунтов серебристо-голубой и сапфировой норки, выставленной совхозом «Мамоновский», бунты сапфировой норки заняли третье и четвертое призовые места.

Зверосовхозы «Береговой» и «Рощинский» заняли третье призовое место и получили поощрительный приз за шкурки норки фиолет.

Два бунта шкурок белой норки выставил зверосовхоз «Пионер». Шкурки самцов заняли четвертое место, а шкурки самок отмечены поощрительным призом. По общему мнению, качество опушения шкурок этого хозяйства было лучше конкурентных, по контрастности расцветки, размеру шкурок и качеству первичной обработки они уступали последним, что и помешало им занять более высокие места.

Зверосовхоз «Прозоровский» отмечен двумя поощрительными призами за шкурки паломино, зверосовхоз «Пушкинский» — двумя поощрительными призами за шкурки жемчужной и лавандовой норки, зверосовхоз «Раисинский» — одним поощрительным призом за шкурки самок норки крестовки.

Шкурки норки зверосовхозов «Гурьевский», «Багратионовский» и «Тимоховский» не получили ни одного приза из-за недостаточной их подготовки и слабого качества опушения, а шкурки зверосовхозов «Судиславский» и «Кондопожский» вообще не были допущены к участию в выставке-конкурсе.

В дальнейшем в целях более успешной рекламы качества шкурок советской норки на международных конкурсах зверосовхозам следует обратить серьезное внимание на более тщательную подборку бунтов по чистоте и контрастности расцветок (серебристо-голубая, пастель, топаз), не допуская в них шкурок с белыми и желтыми пятнами. Желательно готовить шкурки светлых тонов с одинаковой окраской по хребту и череву. Норка крестовка должна иметь более светлый тон с непрерывающимся «ремнем» по хребту. Не следует посылать на выставку шкурки с закрученным остевым волосом и слабым качеством опушения. Шкурки норки следует откатывать до тех пор, пока волос и мездра не примут естественную форму.

Очень важно иметь в виду, что призовые места определяются только в том случае, если по данному типу шкурок норки в конкурсе участвует не менее трех хозяйств.

Учитывая отмеченные недостатки в подготовке выставочных экспонатов, необходимо улучшить качество первичной обработки шкурок норки, а также обратить особое внимание на подбор бунтов по размеру шкурок, выраженности цвета, качеству опушения с учетом требований выставочной инструкции.

Участие в международных выставках-конкурсах безусловно поднимает престиж советского норководства на внешнем рынке, способствует расширению рекламы его продукции, что положительно влияет на успешную продажу нашей пушнины на аукционах в Ленинграде и Лондоне. Кроме того, участие в международных выставках-конкурсах дает много поучительного для советских звероводов, знакомит их с достижениями наших конкурентов в производстве высококачественных шкурок норки. В январе 1978 г. состоится 9-я Международная выставка-конкурс шкурок норки. Наше участие в этом рекламном мероприятии весьма желательно.

М. Н. ПАСТУШЕНКО, директор  
пушной конторы В/О «Союзпушнина»

# Влияние соотношения питательных веществ в рационах молодняка норок на их последующую воспроизводительность

В. Д. ЧЕПАСОВ, директор  
Солнцевского зверосовхоза,  
аспирант НИИПЭК (научный  
руководитель — заслуженный деятель  
наук РСФСР, профессор,  
доктор сельскохозяйственных наук  
Н. Ш. Перельдин)

Исследования по кормлению клеточных пушных зверей, выполненные в последние годы в разных странах, дают основание считать, что растущему молодняку норок в возрасте 2—6 месяцев при высоком содержании в рационе жира (40% и более по калорийности) достаточно давать 7—8 г переваримого протеина в расчете на 100 ккал обменной энергии корма. При более умеренном содержании жира количество протеина в рационах следует доводить до 10 г и более на 100 ккал. На каждые 3 г жира надо давать 1 г переваримых углеводов, так как жиры пищи при недостатке углеводов организмом усваиваются не полностью, что приводит к нарушению обмена веществ.

Надлежит вместе с тем отметить, что вопрос о наиболее рациональном соотношении питательных веществ в рационах молодняка норок более раннего возраста изучен еще далеко недостаточно. В частности, слабо изучен вопрос о влиянии различного уровня протеина и жира в рационах молодняка на его последующую воспроизводительную способность. В целях восполнения этого пробела нами в 1973—1974 гг. проведены соответствующие исследования на стандартных норках в Сомовском зверосовхозе Воронежской области.

Опыт был заложен 20 мая 1973 г. на щенках норки 20-дневного возраста, находившихся еще под матерями. Средний вес щенка в этом возрасте составлял 200—203 г. Все отобранные щенки сформированы были в четырех группах: в двух из них находились по 250 и в двух — по 150 щенков. Средняя численность пометов в первых трех группах составила 5,8, а в четвертой — 6,0 щенка.

Рационы всех подопытных групп молодняка в возрасте до двух месяцев были одинаковыми по общему уровню обменной энергии, но различными по количественному соотношению в них кормов и питательных веществ. В период с 20 мая по 3 июня рационы содержали 80 ккал, а с 3 июня по 1 июля — 200 ккал обменной энергии в рационе на 1 голову в сутки. Соотношение же питательных веществ в них было по группам следующим (табл. 1).

Основными компонентами рационов подопытного молодняка в период с 20 мая по 3 июня были конина и говяжья печень, а в период с 4 июня по 1 июля — минтай, говяжьи и свиные головы и рубец говяжий. Для балансирования рационов по общей питательности в состав кормовой смеси (фарша) входили некоторые добавки (глюкоза и жир говяжий — в первый период; творог обезжиренный, обрат, рыбная мука, ячменная мука — во второй). Состав рационов молодняка по периодам был следующим (табл. 2).

В сутки на одного зверя в рационе приходилось триптофана (в мг) по группам: I — 220, II — 210, III — 190, IV — 170. Соотношение других аминокислот соответствовало рекомендуемому, а именно: серосодержащих аминокислот было в 3,7—4,2, а изолейцина в 4,5—5,1 раза больше, чем триптофана. В продолжение всего опыта животным добавляли в корм ежедневно витамины: В<sub>1</sub>—0,2 мг, В<sub>2</sub>—0,2 мг, В<sub>12</sub>—5 мкг, Е—2,5 мг, фолиевой кислоты—0,15 мг на зверя.

С 1 июля до окончания опыта (середина мая 1974 г.) подопытных животных всех групп кормили одинаково по принятым в хозяйстве рационам согласно нормам. Калорийность и содержание питательных веществ фактически съеденного в сутки корма (табл. 3) определяли по разнице в съеданном корме и остатках.

Таблица 1

Группы	В граммах на 100 ккал обменной энергии рациона		
	протеин	жир	безазотистые экстрактивные вещества
I	12	3,8—3,9	2,5—2,6
II	11	3,5—3,6	4,2—4,6
III	9	4,8—4,9	3,5—3,7
IV	8	5,3—5,4	3,4—3,5

Таблица 2

Корма по периодам	В граммах на 100 ккал обменной энергии рациона по группам:			
	I	II	III	IV
С 20 мая по 3 июня (подкормка)				
Конина	45	40	30	25
Печень говяжья	20	20	20	20
Глюкоза	1,5	3,2	2,6	2,6
Жир говяжий	0,8	0,8	2,7	3,5
С 4 июня по 1 июля				
Конина	14,5	—	—	—
Минтай	30	40	36	33
Головы говяжьи	5,5	8,0	7,3	8,6
Головы свиные вареные	6,5	10,0	9,0	8,2
Рубец	4	6	5,5	5
Творог обезжиренный	3	5	4,5	4
Обрат	12	16	15	13
Жир говяжий	1,5	1	1,9	2,85
Рыбная мука	3	—	—	—
Ячменная мука	4	8	7	7

Таблица 3

На одного зверя в сутки	1973 г.						1974 г.			
	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV
Обменная энергия (ккал)	280	330	347	299	288	208	206	190	205	209
Протеин (г)	26,6	30,0	33,3	28,7	25,6	23,0	23,9	23,5	25,8	25,7
Жир (г)	12,9	16,6	16,3	10,6	10,8	7,3	6,1	5,2	5,3	5,9
Безазотистые экстрактивные вещества (г)	9,8	10,0	11,0	16,0	17,5	9,1	9,0	8,7	9,6	9,3

Учет изменения веса подопытных зверей до окончания их роста мы вели в каждой группе только по самкам, поскольку нас интересовала только их последующая воспроизводительная способность. Различия по этому признаку между группами были несущественными и притом статистически недостоверными. Поэтому результаты взвешивания молодняка (табл. 4) по группам не подразделяются.

Среднесуточный привес за период опытного кормления (с 20 мая по 1 июля) составил по всем группам 13 г, а за весь период роста (по 1 ноября) — 6,4 г.

Таблица 4

Возраст молодняка (месяцев)	Средний вес (в граммах) по группам			
	I (n=130)	II (n=133)	III (n=66)	IV (n=65)
1	202	203	201	202
2	754	753	747	746
3	932	927	926	937
4	1046	1045	1040	1042
5	1160	1160	1174	1167
6	1250	1258	1261	1260

Таблица 5

Группы	Количество слученных самок	Неблагополучно оцененность (%)	Мертворожденных и павших по регистрации (%)	Плодовитость на самку (щенков)	Выход щенков на самку к отсадке	
					на штатную	на благополучно оцененную
I	50	30	29,7	6,25	3,7	5,4
II	50	36	23,7	6,29	4,0	6,2
III	50	30	31,2	6,33	3,7	5,2
IV	50	46	34,7	6,62	3,2	5,8

Осенью из каждой группы отобраны на племя по 50 самок, лучших по качеству волосяного покрова и одинаковых по длине и весу. Их готовили к воспроизводству индивидуальным кормлением. Ожиревшим самкам снижали уровень питательности рационов в декабре — феврале, а недостаточно упитанным — повышали. Все самки пришли в охоту и были случены.

Наибольшее количество самок без приплода (46%), а также мертворожденных и павших до регистрации щенков (34,7%) было в IV группе самок, выращенных до двухмесячного возраста на рационах с высоким содержанием жира (5,3 г на 100 ккал корма) (табл. 5).

Разница в выходе щенков на штатную самку между I, II, III и IV группами хотя и достигает 0,5—0,8 щенка, статистически не достоверна. Выход щенков на основную самку в I, II, III группах существенной разницы не имеет.

Результаты опыта дают основание полагать, что на формирование репродуктивных качеств самок стандартной норки заметного влияния не оказывает колебание соотношения питательных веществ в возрасте от 20 до 60 дней в пределах: протеин — от 9 до 12 г, жир — от 3,5 до 4,9 и углеводов — от 2,5 до 4,6 г на 100 ккал.

## КРОЛИКОВОДСТВО

НАУКА  
И ПЕРЕДОВОЙ  
ОПЫТ

### Крупнейшая племенная

В. А. ГНОЙКО, директор зверосовхоза  
«Петровский» Полтавской области

Кролиководческая ферма совхоза «Петровский» — одна из старейших в Советском Союзе. В первые годы в хозяйстве разводили кроликов местного происхождения, которые не отличались крупным весом и плодовитостью. В середине сороковых годов сюда завезли из совхоза «Бирюлинский» около сотни крупных животных пород фландр и шампань. Специалисты решили путем межпородного скрещивания вывести кроликов крупного размера, скороспелых, выносливых и плодовитых, отличающихся густым волосяным покровом. Началась кропотливая работа зоотехников и рабочих фермы по созданию новых пород. Целенаправленный отбор и подбор при хорошем кормлении, уходе и содержании способствовали выведению высокопродуктивных помесей, положивших начало новым отечественным породам кроликов — серый великан и серебристый. Много труда в создание совхозного стада вложил зоотехник А. И. Каплевский, один из авторов новых пород.

Кролиководство — одна из основных отраслей совхозного производства. В 1976 г. от 3 тыс. самок было получено 66,5 тыс. крольчат, из них 17,6 тыс. продано на племя. Государству сдано 1,22 тыс. ц мяса, прибыль фермы составила 135 тыс. руб. На производство центнера крольчатины в совхозе затрачено 56,3 чел.-часа и 7,16 ц корм. ед., при себестоимости 171 руб. Рентабельность кролиководства — 48%.

Содержание. Содержатся кролики в четырехрядных шедах ангарного типа. Конструкция сооружения отличается легкостью и простотой исполнения: каркас деревянный, стены и крыша обшиты конструктивным шифером. В шед (60×6 м) размещено 120 спаренных клеток, расположенных в два ряда вдоль стен и в два двухъярусных ряда по центру. Часть клеток сделана из металлического сварного каркаса,

обтянутого оцинкованной сеткой, часть из цельносварной сетки без каркаса. Пол из обычной или электросварной сетки с ячейками 0,2×0,2 см. Спаренная клетка (200×70×40 см) разделена посередине яслями для грубых и зеленых кормов. На передней стенке в специальное гнездо вставлена круглая поилка. Бункерная кормушка для концентрированных кормов укрепена на дверке.

Клетки для молодняка и основного стада одинаковой конструкции. Отличаются они только тем, что для крольчих во время окролов вставляются деревянные маточки (10×40×40 см). Для удобства осмотра гнезда с фасада клетки имеютя дверки. Лаз в маточник (20×20 см) обит полоской жести. Практика показала, что поросенок в гнездо делать нецелесообразно, потому что маленькие крольчата при большом количестве подстилки легко вылезают из гнезда, а возвратиться не могут и в холодную погоду погибают. Все шеды оборудованы легкими шлангами для поения животных и тележками для раздачи кормов.

На ферме приняты следующие нормы площади клетки на кролика: 0,60 м<sup>2</sup> выгул для самки основного стада и 0,11—0,12 м<sup>2</sup> для молодняка, площадь гнезда для крольчихи с приплодом — 0,25 м<sup>2</sup>.

Стоимость такого крольчатника 10 тыс. руб. Производительность труда в нем на 35—40% выше, чем при обслуживании кроликов в наружных клетках. В этих шедах можно проводить и зимние окролы. В 1976 г. первый окрол завершился 12 февраля при минусовой температуре и от 3 тыс. окролившихся самок было получено 17 тыс. крольчат, в 1977 г. 20 тыс. В зимнее время за неделю до окрола маточник выстилают обильной сухой подстилкой. На второй день после окрола, при осмотре гнезда кролиководом, по-

меты выравниваются и под самку оставляется 6—7 крольчат. В хозяйстве ежегодно проводят четыре тура окролов.

**Кормление.** Всеми видами зерновых, грубых, сочных, зеленых кормов и травяной мукой совхоз обеспечен за счет своего растениеводства (2494 га сельхозугодий, из них 2373 га — пшеница). Летом рацион кроликов состоит в основном из зеленых кормов и концентратов, зимой — из концентратов, травяной муки и сена. Из зеленых и сочных кормов животным скармливают озимые (рожь, пшеница), эспарцет, люцерну, горохо-овсяную смесь, суданку, кукурузу, морковь. Специалистами разработан зеленый конвейер для кроликов. (табл. 1).

Для приготовления кормосмесей на ферме оборудована кормокухня. Овес, пшеница, ячмень дробятся и скармливаются животным в виде мешанок, которые увлажняются соевым раствором (взрослому кролику 1 г поваренной соли, молодняку — 0,5). В состав мешанок, кроме этого, входят высококачественная травяная мука и минеральные добавки (до 30%). Новые для животных корма вводятся в рацион постепенно, начиная с небольших количеств (10—15%). Поступаемые комбикорма для кроликов бывают иногда обсеменены токсическими грибами, поэтому мы скармливаем их осторожно, с предварительной биопробой. Зеленые корма раздаются животным свежими и чистыми. Убирают их с поля с помощью переоборудованного под косилку погрузчика-комбайна СК-4. При среднем весе взрослого кролика 5,0—5,5 кг в совхозе приняты следующие нормы кормления (табл. 2).

В зависимости от производственных периодов и наличия кормов рационы составляются на 10—15 дней. В 1976 г. соотношение израсходованных кормов составляло (%): концкорма — 64, травяная мука — 7, зеленые корма — 15,3, сочные — 1,2, сено — 12,5. Выращивание значительного количества племенного молодняка, естественно, требует дополнительных затрат. Реализуемый кролик в прошлом году весил в среднем 2,8 кг, а расход кормов на 1 кг прироста с долей самца и самки составил 7,1 корм. ед. Выращивание одного крольчонка обошлось совхозу в 4,4 руб. Результаты кормления во многом зависят от рабочих, которые кормят животных. Раздача корма без учета упитанности кролика приводит к перекорму или недокорму отдельных групп животных. Следствием этого могут быть неравномерное развитие молодняка, его заболевание и падеж. Ожирение или истощение основного стада ведет к снижению воспроизводительных способностей.

**Племенная работа.** На ферме, насчитывающей 3 тыс. самок и 450 самцов, разводят кроликов нескольких мясо-шкурковых пород: серый великан (995 самок), серебристый (959), белый великан (363), шиншилла (488) и калифорнийский (195).

Отбор высокопродуктивных животных, подбор пар, контроль за ростом и развитием племенного молодняка,

оценка самок и самок по качеству потомства невысмыслимы без правильно организованного племенного учета. В кролиководстве эта работа усложняется высокой плодовитостью животных, короткими интервалами между окролами и значительной выбраковкой стада на протяжении года. На ферме совхоза учет отвечает современным требованиям. Своевременно проводятся татуировка и отсадка крольчат, на трафаретках самок и самцов записываются сведения о случках и окролах, аккуратно ведутся производственный и молодняцкий журналы.

Бонитруется основное стадо и ремонтный молодняк ежегодно. Учет продуктивных и племенных качеств животных проводится по следующим показателям: весу самок и самцов, плодовитости и производительности, сохранности приплода. Кроме этого, учитываются вес крольчат в возрасте одного и трех месяцев и при отсадке, а также качество меха и эффективность оплаты корма.

На племя оставляется молодняк, родившийся от молочных самок. Важно также, чтобы отобранные кролики происходили от родителей с высокой интенсивностью роста в раннем возрасте и хорошими мясными качествами. Ремонтный молодняк (в 1,5—2 раза превышающий потребность фермы) выбирается из числа крольчат, полученных от первых двух окролов. Отбор на племя проводится в несколько этапов: первый раз кроликов намечаем при отсадке (45 дней), затем осматриваем их в трехмесячном возрасте. Крольчат, отстающих в росте, имеющих дефекты телосложения и слабых, выбраковываем. Окончательный отбор племенного молодняка происходит после бонитировки.

При чистопородном разведении, проводя ежегодный анализ результатов подбора и сочетаемости пар, наши кролиководы добились определенных успехов. Значительно улучшилось качество поголовья, повысились плодовитость самок и вес молодняка. В основном стаде 1977 г. животные класса элита и первого класса составляют 81%, а стадо кроликов пород белый великан и шиншилла укомплектовано только первоклассными животными. Средний вес ремонтного молодняка на начало 1977 г. был следующий (по породам): серый великан — 4,8 кг, белый великан — 4,9, серебристый — 4,8 и шиншилла — 4,7 кг. Наши кролики неоднократно участвовали в племенных конкурсах, экспонировались на ВДНХ СССР и получили немало дипломов.

Поскольку ферма совхоза племенная, то и основная ее задача — выращивание племенного молодняка и реализация его колхозам, совхозам и населению. За 30 лет совхоз продал в разные области страны 292,5 тыс. племенных кроликов.

**Организация и оплата труда на ферме.** Ферму обслуживают 5 производственных бригад и одна хозяйственная. В обязанности последней входит: обеспечивать кроликов кормами, вовремя доставлять на ферму подстилку, убирать навоз и др. В составе производственной

Таблица 1

Зеленый конвейер	Валовой сбор (т)	Сроки		Май (декады)		Июнь (декады)			Июль (декады)			Август (декады)			Сентябрь (декады)		
		посева	использования	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Потребность в зеленых кормах	5475			425	468	432	432	432	430	430	466	357	358	390	292	282	281
Поступит зеленых кормов	177			71	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
С естественных угодий	480	прошлым летом	10—30/V	378	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Озимая рожь + озимая вика	720	то же	10—30/V	—	329	391	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Озимая пшеница + озимая вика	841	» »	21/V—10/VI	—	—	41	432	368	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Многолетние травы (1-й укос)	505	20/IV	1/VI—30/VI	—	—	64	430	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Горох + овес	608	28/IV	21/VI—20/VII	—	—	—	—	—	—	419	189	—	—	—	—	—	—
Горох + овес	863	1—5/V	11/VII—30/VII	—	—	—	—	—	—	277	357	229	—	—	—	—	—
Травосмеси	434		21/VII—20/VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129	305	—	—	—
Многолетние травы (2-й укос)	400	20/VI	11/VIII—30/VIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	162	102
Поживные посевы	540	25/IV	21/VIII—30/IX	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	180	230
Морковь																	

Таблица 2

Физиологические периоды	Корм. ед. на 1 гол.		В 100 г корм. ед. переваримого протеина
	летом	зимой	
Покой	160	180	11—12
Подготовка к случке	180	200	12—13
Сукрольность	200	240	14—15
Первая половина лактации	320	400	16—17
Вторая половина лактации	500	550	16—17
Молодняк в возрасте:			
40—60 дней	100	110	16—17
60—90 дней	150	160	16—17
90—150 дней	180	200	14—15

бригады шесть основных рабочих и один подменный. Их задача — разведение и выращивание кроликов. Бригады, как правило, со специальным образованием и большим практическим опытом. За рабочим отделения закреплено 126 самок с приплодом до их реализации. Работа по обслуживанию кроликов на племенной ферме отнесена к пятому тарифному разряду (4 руб. 60 коп. в день).

В начале года бригадир и каждый рабочий получают производственный план бригады, в котором предусматриваются производство продукции за год, ее сдаточная стоимость и суммы прямых затрат. Планом предусмотрено, что рабочий, обслуживая 126 самок, должен получить от каждой из них по 18 крольчат (2268 за год). Валовая продукция в денежном выражении определяется по средней

реализационной цене продукции (2268 гол.  $\times$  5 руб. 26 коп. = 11930 руб.).

Годовой фонд заработной платы равен 1486 руб. (4,06 руб.  $\times$  366 дней), а увеличенный для оплаты за продукцию на 25% — 1858 руб. Расценка за 100 руб. произведенной продукции при расчете в конце года составит таким образом 15,57 руб. (1858 руб. : 11930 руб.  $\times$  100). В течение года рабочий фермы получает заработную плату (аванс) за обслуживание кроликов основного стада, товарного стада, товарного молодняка и среднемесячного отсаженного крольчонка по расценкам, начисленным из 100% тарифной ставки. После окончательного определения средней реализационной цены молодняка и стоимости произведенной продукции рабочим выплачивают разницу между начисленной заработной платой и ранее выданным авансом. Эту разницу рабочий получает в конце года. При бригадном методе обслуживания кроликов доплату по итогам года распределяют между рабочими (постоянными и подменными) пропорционально их заработку. Среднемесячный заработок кролиководы в 1976 г. составил 184 руб.

Кроликоферма совхоза «Петровский» — неоднократно участник ВДНХ СССР. Передовым рабочим, бригадирам и специалистам, среди которых Лидия Ивановна Мальцева, Екатерина Макаровна Ткаченко и Анна Егоровна Пивинская, вручались медали выставки и ценные подарки.

В юбилейном году кролиководы взяли повышенные обязательства: вырастить 60 тыс. крольчат, из них продать 20 тыс. на племя, сдать государству 1,5 тыс. ц мяса и получить прибыли 135 тыс. руб. Свои социалистические обязательства коллектив фермы решил выполнить досрочно.

Много труда вложил Александр Иосифович Каплевский в создание новых отечественных пород кроликов.



# В авангарде кролиководов Казахстана

В. Н. ЗАВОРУХИН, начальник кролиководческого комплекса сельскохозяйственного производственного объединения «Черноярское» Павлодарской области

Кролиководство в наших краях — отрасль совсем еще молодая, малоосвоенная. В нашем хозяйстве она появилась также сравнительно недавно. Началось все с того, что в 1970 г. было завезено в совхоз им. Мичурина из зверсовхоза «Черепановский» Новосибирской области 100 кроликов породы советская шиншилла, которых и разместили по клеткам в приспособленных помещениях.

Поначалу дело не всегда ладилось. Не было необходимых навыков у обслуживающего персонала, микроклимат в помещениях не соответствовал физиологическим требованиям животных, отсутствовали специальные комбикорма и автопоение. Но было самое необходимое — желание преодолеть все трудности и непременно освоить новую отрасль, вывести ее на путь динамичного развития. И дело пошло. Кролики начали плодиться, как им и подобает, и уже через три года их маточное стадо в хозяйстве возросло до 1200 голов. В кассу хозяйства от новой отрасли начали поступать весомые доходы; все убедились, что занятие это стоящее. Возникла необходимость и появилась возможность подвести под эту отрасль новейшую материально-техническую базу.

Руководство хозяйством нашло целесообразным в целях дальнейшего успешного развития кролиководства вложить в эту отрасль одновременно большие средства на капитальное строительство и завоз необходимого оборудования.

В 1975 г. в производственном объединении была построена новая кролиководческая ферма на 1200 маток и 150 самцов мясо-шкуркового направления. На ферме имеются крольчатник-маточник, два откормочных помещения на 7500 голов молодняка каждый, кормоцех, санитарный пропускник, ветамбулатория в блоке с изолятором, убойный пункт, весовая. Территория фермы огорожена сетчатым забором высотой 2 м. Въезд на территорию обслуживающего транспорта оборудован дезбарьером.

Кролиководческая ферма находится на режиме предприятия закрытого типа. В санпропускнике установлена круглосуточная вахта, на ферме соблюдаются строгий санитарный режим и личная санитарная гигиена обслуживающего персонала, вход посторонних лиц на территорию фермы воспрещен. В санитарном пропускнике имеются душевая комната, шкафы для спецодежды и спецобуви и верхняя одежда обслуживающего персонала.

Основное стадо кроликов размещено в крольчатнике на 1200 маток. Он состоит из двух типовых и одного приспособленного блоков на 600 маток каждый. Размер их  $90 \times 12$  м. В каждом блоке размещено по три ряда одноярусных клеток размером  $90 \times 60 \times 45$  см. Дно клеток сетчатое, размер ячейки 20 мм. Клетки оборудованы бункерными кормушками для гранулированных кормов типа ККБ, кормушками для грубых кормов и автопоилками типа АУЗ-80.

Удаление навоза осуществляется при помощи скреперных транспортеров с последующим вывозом в навозохранилище на тракторе Т-16. Температура в помещениях поддерживается электрокалориферами с автоматическим управлением на уровне плюс  $14-18^{\circ}\text{C}$ . Вентиляция принудительная с использованием вентиляторов ВЦП-4 и ВО-0,7.

Каждое откормочное помещение размером  $85 \times 18$  м состоит из двух блоков. В блоках установлено по 6 рядов двухъярусных клеточных батарей (в ряду их по 13, в одной батарее по 8 клеток). Клетки в откормочных помещениях отличаются по устройству от клеток в маточниках. Размер клетки  $115 \times 65 \times 45$  см, дно ее пластифицированное, диаметр ячеек 15 мм, фронт кормушки рассчитан на 6 голов.

Между верхним и нижним ярусом клеток крепятся листы

из жести, по которым моча и кал сбрасываются на навозо-транспортер.

Тип кормления кроликов на ферме преимущественно сухой (гранулированный комбикорм + люцерновое сено). Гранулированный комбикорм для кроликов изготавливает Семипалатинский комбикормовый завод. Все поступающие в хозяйство корма в обязательном порядке исследуют в ветеринарной лаборатории, по заключению которой ветеринарный врач фермы допускает их к скармливанию или же вводит определенные ограничения.

Ветеринарную службу на ферме возглавляет ветеринарный врач В. Н. Митина. Она проводит большую работу по предотвращению заноса на ферму инфекционных заболеваний и предупреждению незаразных болезней кроликов. С этой целью регулярно осуществляются плановые профилактические обработки животных против заразных заболеваний, установлен обязательный санитарный день через каждые 10 суток, в течение которого проводится тщательная очистка помещений, прилегающей территории, клеток, поилок, кормушек с последующей дезинфекцией. Ежедневно все поголовье кроликов подвергают клиническому осмотру, незаразных больных отправляют на убой. Трупы павших кроликов после вскрытия сжигают в специальной печи. Все операторы-кролиководы овладевают на курсах основами зоотехнических и ветеринарных знаний.

На протяжении всего времени существования фермы специалисты-зоотехники ведут непрерывную работу по улучшению племенных и продуктивных качеств кроликов путем их соответствующего отбора и подбора. Особое значение при отборе молодняка для ремонта стада уделяется такому важному хозяйственно-полезному признаку, как опушенность лап. Отбор на увеличение густоты волосяного покрова лап ведется с целью борьбы с пододедматитом, который наносит значительный экономический ущерб хозяйству.

В течение года выбраковка маток и самцов достигает  $100\%$  и основное стало обновляется. С целью пополнения его созданы группы ремонтных самок, которых проверяют в процессе 1—2 окролов (по количеству родившихся крольчат, устойчивости к заболеваниям, молочности).

В течение года от каждой самки на ферме получают по 5 окролов. Случают их на 20-й день после окрола, что отмечается на трафаретках самок. Через пять дней к ним подпускают самцов для контрольной случки. За каждым самцом закреплено 10 самок. На 14—16 день после случки оператор исследует самку на сукрольность. Холостых самок вновь подсаживают к самцам. Результаты случки и окролов заносят в производственный журнал. За неделю до окрола в клетку самки устанавливают чистый родильный домик, устланный мягким сеном.

На ферме принята раздельная система содержания кроликов, то есть после окрола молодняк содержат под самками в течение 40—45 дней, затем отсаживают в откормочные помещения по 5—6 голов в клетку с учетом пола, возраста и развития крольчонка. При отсадке производится татуировка молодняка. После 1,5—2-месячного откорма молодняк забивают на мясо и шкуру или используют на ремонт стада, а частично продают в другие хозяйства на племенные цели. С ноября 1973 г. кролиководческая ферма Черноярского производственного объединения утверждена в республике племенной по породе советская шиншилла.

Норма обслуживания кроликов с вводом в эксплуатацию новой фермы и механизацией и автоматизацией основных производственных процессов возросла на одного оператора до 280 самок и 30 самцов. В 1977 г. планируем ввести систему автопоения в приспособленных для выра-

щивания кроликов помещениях, что также позволит увеличить нагрузку на обслуживающий персонал.

Минувший первый год десятой пятилетки неустанным трудом всего дружного коллектива кролиководческой фермы был ознаменован хорошими производственными показателями. От 1800 самок основного стада было получено 50;2 тыс. приплода, или по 27,9 крольчонка в расчете на одну самку. Продано государству 724 ц кроличьего мяса (в живом весе) и 31,1 тыс. кроличьих шкурок. В расчете на одну самку основного стада реализовано по 40 кг крольчатины. Средний вес сданных на мясо кроликов составил 2,1 кг. От реализации продукции кролиководства выручено 213,8 тыс. руб. Чистая прибыль составила 38 тыс. руб., или 21 руб. на основную самку.

Больших трудовых успехов за минувший год добились операторы В. К. Карабаева, выполнившая годовое про-

изводственное задание на 149% и сохранившая 99% поголовья, И. В. Янкаускас — соответственно на 137 и 98%. Это наши маяки, и по ним будет равняться весь коллектив фермы. С хорошими производственными показателями закончили год операторы В. А. Малик, Е. М. Черникова, М. И. Шевчук, возглавляемые бригадиром Л. Э. Кугель.

Ныне на кролиководческой ферме развернулось социалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции и значительное перевыполнение заданий второго года десятой пятилетки. Кролиководы сельскохозяйственного производственного объединения «Черноярское» обязуются сдать государству в 1977 г. не менее 800 ц диетического мяса и 36 тыс. кроличьих шкурок.

В порядке обсуждения

## Новая форма кооперации

Е. Н. БРАЖНИКОВ

В Краснодарском крае есть колхозы, которые выращивают кроликов с помощью надомников. Условия выращивания обуславливаются специальными договорами; бланки последних печатаются типографским способом.

Вначале колхоз организует в станице местное общество кролиководов-любителей. Выбирается правление этого общества. Затем колхоз заключает с правлением договор по совместному выращиванию кроликов на кооперативной основе с помощью надомников.

Согласно договору колхоз обязуется продавать обществу концентрированные корма по закупочной цене из расчета 2 кг за каждый килограмм живого веса сданного кролика и отпускать зеленую массу (согласно рационам) по себестоимости. Колхоз обязуется закупать у общества кролиководов по государственным закупочным ценам всех выращенных животных. Для этой цели он перечисляет на счет общества аванс — 20—30 тыс. руб. Правление общества имеет своих приемщиков, зарплата им начисляется из расчета 25 руб. за тонну живого веса принятых и сданных кроликов. Денежный расчет с кролиководами за сданных животных ведет правление общества согласно заключенным индивидуальным договорам. Кролиководы получают концентрированные корма со склада общества, а зеленую массу — с выделенных колхозом участков сеяных трав. Приемка кроликов производится прямо в транспортные клетки. В тот же день все принятые животные отправляются для сдачи на мясокомбинат по гуртовой ведомости колхоза. Автотранспорт и ящичную тару обществу кролиководов предоставляет колхоз.

В порядке компенсации расходов, связанных с организацией выращивания, приемки и сдачи кроликов, колхоз начисляет обществу кролиководов 5% от суммы стоимости принятых и сданных животных. Например, Армавирскому городскому товариществу кролиководов колхоз имени Ленина Новокубанского района перечислил 15 тыс. руб. Это оказалось хорошим финансовым подкреплением.



Таким образом, колхозы и колхозники, производящие кроличье мясо на кооперативной основе в порядке надомничества, остаются не в убытке. При этом колхозы не обременены финансовыми и трудовыми затратами на производство мяса, а колхозники избавлены от мытарств, связанных с реализацией кроликов и приобретением кормов.

Однако в практике работы имели место такие факты, когда закупка кроликов у населения производилась без предварительного заключения договора между колхозом и обществом, с одной стороны, а также обществом и кролиководами, с другой. Это приводило к некоторым недоразумениям. В таких случаях контрольные органы и краевое статуправление не засчитывали закупленных у населения кроликов в счет выполнения колхозом плана продажи мяса государству. Особенно часто в указанной ситуации страдали те хозяйства, где не было документов, подтверждающих факт продажи кормов обществу кролиководов.

Во избежание подобных недоразумений производство кроличьего мяса на кооперативной основе с помощью надомников необходимо оформлять не только договорными обязательствами, но и предусматривать в промфинпланах колхозов соответствующий расход кормов.

В Уставе общества также необходимо предусмотреть право закупок кроликов у его членов для реализации колхозам в обмен на корма.

Выплату денег кролиководам-любителям за сданных животных общество должно производить через сберегательную кассу в порядке безналичного расчета. Для этой цели общество должно перечислить кассе общую сумму денег, подлежащую выплате кролиководам и одновременно представить реестр на выдачу денег персонально каждому кролиководу. Затем работники сберкассы согласно этому реестру обязаны перечислить на текущие счета вкладчиков причитающиеся деньги.

При таком порядке производства и реализации кроликов многие колхозники в нашем крае выращивают и продают в год по 200—300 животных, причем сдают их, в основном, в межсезонный период.

# Первый отклик

П. Д. КОРСУН, главный зоотехник  
производственного управления  
сельского хозяйства  
Краснодарского крайисполкома

Кооперация колхозов с товариществами кролиководов таит в себе потенциальные резервы. Но в своем развитии и становлении она все еще испытывает большие трудности. В Староминском районе нашего края органы госстатистики не считают закупленных у населения кроликов в счет выполнения колхозами плана продажи мяса на том основании, что кооперация колхозов с товариществами была «плохо оформлена документально и о такой ее форме ничего не сказано в действующих инструкциях».

В Отрадненском районе, где по существу зародилась эта форма кооперации, Госбанк прекратил финансирование всех операций, связанных с производством кроличьего мяса с помощью надомников, и колхозы долгое время не могли

расплатиться с ними за сданных кроликов. А ведь в этом районе только в одном колхозе им. Крупской (1973 г.) было произведено таким образом 120 т крольчатины. В целом же Отрадненский район продавал в то время 300 т мяса кроликов в год. Однако в 1976 г., когда в этом районе прекратилось кооперирование колхозов с товариществом, государству было продано лишь 5 т кроликов в живом весе.

Новая форма кооперации колхозов с товариществами на взаимовыгодных условиях — это шаг вперед в деле наращивания темпов производства кроличьего мяса.

Выражая мнение Производственного управления сельского хозяйства Краснодарского крайисполкома, считаю, что публикация статьи Е. Н. Бражникова «Новая форма кооперации» определено ускорит кооперацию колхозов с товариществами, а также предостережет их от ошибок, которые имели место у нас.

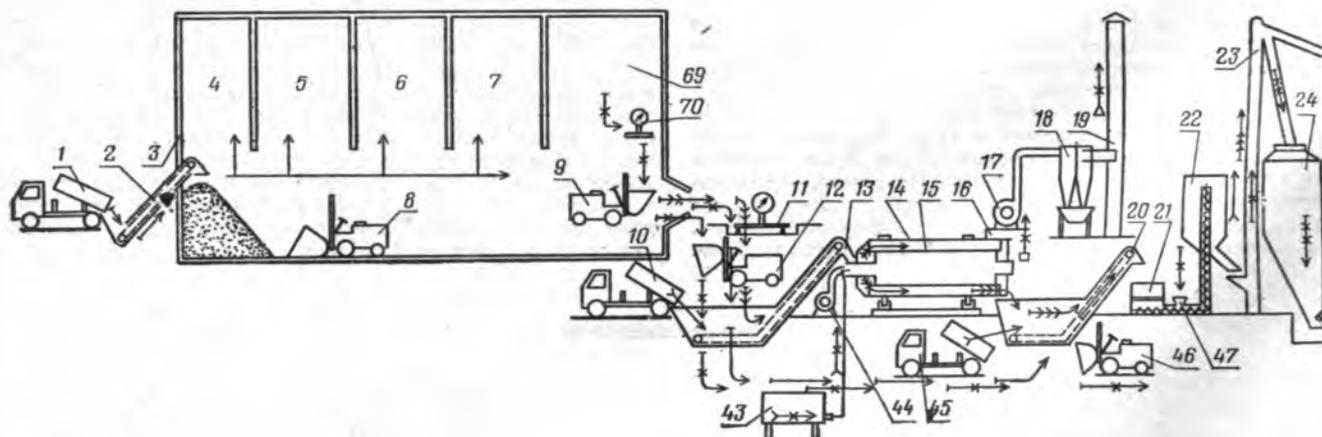
## Как мы организовали производство полнорационных гранулированных кормов

Б. Ф. ВЕРЕВКИН, главный инженер  
зверосовхоза «Майский»  
Набардино-Балкарской АССР

Наш опыт кормления кроликов полнорационными гранулированными комбикормами свидетельствует о том, что только применение таких кормов позволяет добиться максимального эффекта при выращивании кроликов на мясо. Использование гранул, засыпаемых в емкие кормушки один раз в 7—10 дней, значительно экономит вре-

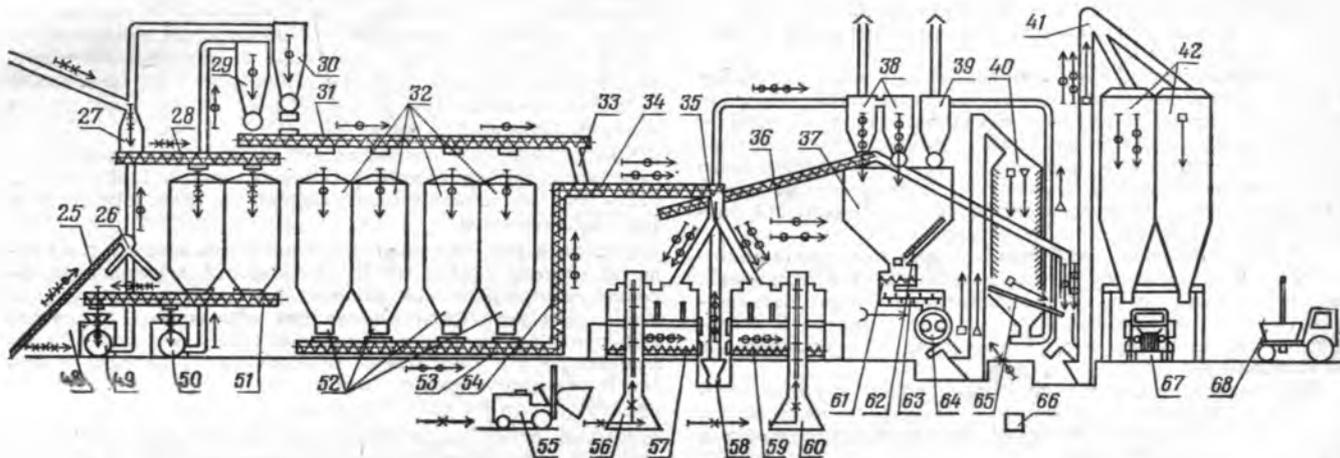
мя в процессе обслуживания животных. Гранулы удобно транспортировать и хранить. Хорошо приготовленные гранулы не поражаются токсическими грибами, что сокращает желудочно-кишечные заболевания у кроликов. Гранулированные корма охотно поедаются животными. В состав гранул можно вводить синтетические вещества, сти-

Рис. 1. Технологическая схема приготовления полнорационных гранулированных кормов для кроликов с тепловой обработкой исходных компонентов.



- ← Исходные компоненты
- ← \* Микродабавки
- ← Компонент, не требующий тепловой обработки
- ←← Компонент, требующий тепловой обработки
- ←←← Компонент, прошедший тепловую обработку
- ← \* \* Компонент, поступающий на дробление
- ← \* \* \* Компонент, не проходящий через сортику
- ← ○ Дробленые компоненты
- ← ○ ○ Дробленые сдозирированные компоненты
- ← \* \* \* Не дробленые сдозирированные компоненты
- ← ○ ○ ○ Полнораціонный корм
- ← С Увлажненная масса
- ← □ Полнораціонные гранулы
- ← △ Крощка гранул
- ← \* ○ Вода
- ← \* Жидкое топливо
- ← \* □ Пыль, копоть
- ← \* △ Очищенный дым

1, 10, 45, 70 — транспортное средство; 2 — загрузочный транспортер; 3 — склад; 4—7 — отсек хранилища компонентов; 7а — отделение для микродабавок; 7б — весы; 8, 9, 12, 46, 58 — электропогрузчик; 11 — весы; 13, 20 — транспортер-дозатор; 14 — вращающаяся нагревательная печь; 16 — жаровая труба; 18—19 — установка для отделения пыли, дыма, очистки дыма; 21 — решетный стол; 22 — промежуточный смеситель; 23, 26, 41 — нория; 24, 42 — бункер-хранилище; 25, 28 — шнек; 27 — магнитная колонка; 29, 30 — циклон; 31 — распределительный шнек; 32, 37 — бункер-накопитель; 29, 33 — тещка; 34, 36 — шнек; 35 — распределитель; 38, 39 — циклон; 40 — охладительная колонка; 43 — емкость для жидкого топлива; 44 — форсунка-вентилятор; 47 — загрузочная горловина; 48 — транспортер-дозатор; 49, 50 — мельница; 51 — шнек-дозатор; 52, 55 — промежуточный бункер; 53, 54 — зерновой бункер; 56 — горизонтальный шнек; 57 — вертикальный шнек; 59, 63 — загрузочный транспортер; 60, 62 — порционный смеситель; 61 — приемная горловина всасывающего трубопровода; 64 — кондиционер-смеситель; 65 — дозатор; 66 — транспортер; 67 — ирессующий узел гранулятора; 68 — сортировальный стол; 69 — водопроводная система; 71 — самоходное шасси.



мультирактические рост, витаминны, микроэлементы и другие профилактические средства, которые трудно давать животным при раздельной раздаче кормов.

Гранулированные корма — очень перспективное средство кормления животных. Оно должно и будет развиваться. Необходимо шире изучать в производственных опытах самые разнообразные рецепты гранул по набору компонентов, их составу и питательности. Только проверенные практикой рецепты, отлично влияющие на хозяйственно-полезные и биологические особенности кроликов, следует внедрять в производство.

К сожалению, не все мелькомбинаты выпускают гранулированные корма, а те, что выпускают, не всегда строго выдерживают рецептуру комбикорма из-за отсутствия тех или иных ингредиентов или нарушают дозировку из-за несовершенства техники. Отклонения от утвержденного состава комбикорма отрицательно сказываются на росте и развитии молодняка, воспроизводстве стада.

В некоторых случаях гранулированный комбикорм заводского изготовления бывает поражен токсическими грибами, вызывающими острое отравление кроликов. Для обезвреживания пораженного токсическими грибами гранулированного комбикорма нами сконструирована барабанная жарилка для его термической обработки.

Температура внутри жарилки достигала +250°C. Однако должного результата прожаривание гранул не дало, так как гранула обезвреживалась только снаружи. Оставался один выход: прожаривать все компоненты перед их измельчением и запрессовыванием в гранулу. Такого процесса в технологии комбикормовых заводов не предусмотрено.

С января 1975 г. мы приступили к изготовлению гранулированного комбикорма непосредственно в хозяйстве с обязательной термической обработкой всех компонентов в агрегате АВМ-0,4. Заболевание и отход кроликов от грибковых токсикозов сразу же прекратились. Надежность обезвреживания пораженного зерна в АВМ неоднократно подтверждалась республиканской ветбаклабораторией.

В настоящее время в совхозе построен механизированный комплекс для приготовления гранулированного комбикорма с линией для термической обработки исходных компонентов.

Механизированный комплекс занимает площадь 618 м<sup>2</sup>. На этой площади сооружены цельнометаллический, ангарного типа склад для исходных компонентов размером 11×30 м и навес 12×24 м. Под навесом размещен комплекс стандартного оборудования с небольшими переделками. В комплекс входят: оборудование комбикормового цеха ОКЦ-15, оборудование для гранулирования ОГМ-0,8, два смесителя С-2 с загрузочными транспортерами, два загрузочных транспортера от смесителей АПС-6,



Рис. 2. Муйказа Сайфиева одна из лучших кролиководов совхоза «Майский» Кабардино-Балкарской АССР. В иные годы от 200 крольчих она выращивает по 32 крольчонка и более. Средний вес молодняка для убоя 2,7 кг.

Фото И. КОЛЕСНИКОВА

вращающийся кормозапарник, три бункера-хранилища Б-6, мельница универсальная МДУ-2, нория НЦГ-10, пылевой вентиллятор № 4, батарейная установка для очистки дыма, весы для взвешивания электропогрузчика с исходными компонентами при поступлении из склада на переработку, транспортер для загрузки исходных компонентов в склад, электропогрузчик, оборудованный ковшем емкостью 1 м<sup>3</sup>.

Полнораціонные гранулированные корма вырабатывают по технологической схеме, представленной на рисунке. Все исходные зерновые компоненты, в том числе и измельченные, с автомашин или других транспортных средств выгружают в приемный бункер загрузочного транспортера, который перевозит компоненты на склад или загружает в ковш электропогрузчика. Последний развозит компоненты по отсекам для хранения.

Все микродобавки, необходимые для полнораціонного комбикорма, поступают на склад и хранятся в отделении, где установлены весы. Микродобавки вручную развешивают на порции, необходимые для изготовления 2 т гранул, грузят на электропогрузчик и отвозят к порционным смесителям (60, 62).

Измельченные компоненты, хранящиеся в отсеках склада, могут поступать в смесители четырьмя различными способами в зависимости от их состояния, содержания в рационе и других причин.

Первый случай: измельченный продукт заражен токсическими веществами и требует тепловой обработки. Электропогрузчик проходит через весы и *высыпает корм* в приемный бункер емкостью 3 т загрузочного транспортера-дозатора (13). В печи (14), изготовленной из вращающегося кормозапарника, измельченный продукт нагревается от внутренней жаровой трубы (15) до температуры, необходимой для устранения токсического фактора. Необходимая температура и продолжительность нагрева регулируются производительностью транспортера-дозатора, пламенем вентилятора форсунки и наклоном барабана печи.

Прогретый продукт высыпается в бункер емкостью 3 т загрузочного транспортера-дозатора (20), затем через решетный стол (21), промежуточный смеситель (22), норию, магнитную колонку (27) поступает в промежуточный бункер-накопитель. Шнек-дозатор (51) перемещает измельченный корм на повторное измельчение. После этого корм скапливается в циклонах (29, 30) и через распределительный шнек высыпается в смеситель С-2. Если в бункерах-накопителях (32) уже есть подобный продукт, то он просто высыпается в бункер через соответствующую задвижку распределительного шнека (31), а за ним через дозатор бункера (32), шнек (56, 57, 34), распределитель (35) вместе с другими дозированными компонентами ссыпается в смесители. Если бункера заняты другими компонентами, то дозирование проходит через шнек-дозатор (51), а из распределительного шнека (31) при закрытых заслонках продукт сразу высыпается в наклонный шнек (34) и смесители С-2.

Второй случай: измельченный продукт не заражен токсическими веществами, но загрязнен посторонними примесями. Корм из склада на транспортном средстве подвозят к бункеру транспортера-дозатора (20) и засыпают в решетный стол, где он очищается от примесей. В дальнейшем корм проходит тот же путь, как и в первом случае.

Третий случай: чистый измельченный продукт можно непосредственно загружать через транспортер-дозатор (48) в мельницу. Повторно измельченный корм проходит циклон (30), распределительный шнек (31), накопительный бункер (32) и следует тем же путем, что и в первом случае.

Четвертый случай: чистый измельченный продукт, которого нет в накопительных бункерах (32), загружают в ковш электропогрузчика, взвешивают из расчета потребности на 2 т гранул и высыпают в бункера транспортеров, которые загружают смесители С-2.

Компоненты, требующие измельчения, могут поступать на переработку и смешивание непосредственно из склада на электропогрузчике или прямо из транспортных средств. Эти компоненты могут проходить и не проходить тепловую обработку. Технология переработки компонента, требующего измельчения и тепловой обработки, точно такая же, как в первом, во втором и в третьем случаях переработки измельченных компонентов.

Для промежуточного накопления и дозирования гранулированной травяной муки установлены дополнительно бункер-хранилище (24) с выгрузным шнеком-дозатором и двумя течками для мельницы.

Компоненты, не проходящие через решетный стол, смеситель, норию (резаная соломка, жмых, шрот и др.), поступают из транспортных средств на транспортер-дозатор (48) мельницы.

В связи с тем, что полнораціонный комбикорм для кроликов состоит иногда из 20 компонентов в различных весовых пропорциях, они должны быть тщательно перемешаны. Для этой цели служат два порционных смесителя С-2, переделанные для обработки сухих кормов. Переменная работа смесителей обеспечивает непрерывность всего технологического процесса. Гранулятор ОГМ-0,8 производит до 8 т готового корма в смену.

Итак, 6 основных компонентов, входящих в полнораціонный корм (80—90% общей массы корма), поступают

на смешивание в соответствии с рецептурой. Это достигается регулируемой дозатором каждого компонента и временем их работы. Остальные составляющие в весовом отношении, необходимым для производства 2 т гранул, могут поступать в период смешивания кормов (продолжительность 2 часа) в любую точку технологической линии в зависимости от состояния: на тепловую обработку, транспортер (13, 20), загрузочную горловину (47) смесителя (22), транспортер (48), загрузочные транспортеры (59, 63).

Тщательно перемешанный корм из смесителя переменного через регулируемую задвижку высыпается в приемную горловину всасывающего трубопровода циклона, откуда через шлюзовую затвор высыпается в бункер-накопитель (37) со сводоразрушителем, затем поступает в дозатор (65), а из него в кондиционер-смеситель (64), где происходят увлажнение массы и интенсивное перемешивание. Вода для кондиционирования смеси подается из водопроводной системы (69). Увлажненная смесь поступает самотеком в прессующий узел (67) гранулятора, где образуются гранулы. Норией они подаются в охлаждающую колонку (40). Охлажденные гранулы попадают на сортировальный стол (68), где происходит отделение гранул от негранулированной массы. Готовые гранулы осыплются в приемный бункер нории (41).

Негранулированная масса и крошка по пневмопроводу поступают в циклон (39), а из него — на повторное гранулирование. Нория (41) перемещает гранулы в бункер-хранилище (42) емкостью 6 м<sup>3</sup>. Через электромеханическое средство или в бункер самоходного шасси Т-16, оборудованного выгрузным приспособлением для загрузки расходных бункеров в крольчатниках. Из расходных бункеров гранулированный корм самотеком загружается в кормораздаточные тележки на велосипедных колесах. Гранулы из шести компонентов можно изготавливать при непрерывном процессе, минуя порционные смесители. Комбикорм, перемешанный в горизонтальном, вертикальном, наклонном шнеке (56, 57, 34), через открытую задвижку просыпается в шнек (36), который непрерывно загружает накопительный бункер (37) гранулятора.

Данный механизированный комплекс позволяет приготовить полнорационные гранулы высокого качества для кормления кроликов.

Двое рабочих непосредственно следят за работой механизмов — оператор ОКЦ-15 и оператор ОГМ-0,8, а третий (машинист-тракторист) получает исходные компоненты на складе и загружает их в технологическую линию, а также развозит готовые корма (гранулы) к месту скармливания.

## Проблемы в службе быта

С. И. ТРУБНИКОВ, главный инженер  
Управления бытового обслуживания  
населения Крымского облисполкома

В связи с интенсивным развитием кролиководства в колхозах и совхозах Крымской области, а также у любителей кролиководства Управлением бытового обслуживания населения облисполкома по решению бюро обкома партии организованы предприятия по выделке и окраске меха из шкурок кроликов, а на специализированных фабриках индивидуального пошива одежды и в швейных мастерских горрайбыткомбинатов освоено изготовление меховых изделий по заказам населения.

Выделка шкурок на мех и их окраска в основном сосредоточены на Симферопольской фабрике химической чистки одежды и банно-прачечных услуг «Снежинка», где для этих целей оборудован специальный участок производительностью 180 тыс. шкурок в год, и на Белогорском райбыткомбинате, в построенном в 1972 г. цехе с годовой производительностью примерно 100 тыс. шкурок. Кроме того, на основе опыта этих двух ведущих предприятий выделку шкурок, правда без окраски, организовали у себя Феодосийский и Алуштаинский горбыткомбинаты, Симферопольский, Бахчисарайский, Сакский, Раздольненский райбыткомбинаты. Они выделывают ежегодно 30—40 тыс. шкурок и шьют из них головные уборы.

Всего же предприятиями облбытуправления за последние два года выделано свыше 450 тыс. кроличьих шкурок и изготовлено по заказам населения около 120 тыс. единиц меховых изделий.

Сырье (шкурки кроликов) поступает на предприятия от Крымского объединения мясной промышленности в соответствии с фондами, выделенными облбытуправлению Министерством бытового обслуживания населения УССР. Кроме того, часть шкурок сдает на переработку население.

Надо сказать, что организация выделки шкурок кролика на мех и окраска его в различные цвета оказалась для предприятий управления совсем не легким делом, и в процессе освоения услуг данного вида они столкнулись с серьезными трудностями. Во-первых, в области да и в

системе службы быта республики предприятия не обладали опытом по переработке шкурок кролика. Во-вторых, не было специалистов, хорошо знающих технологию выделки и окраски меха. В-третьих, предприятия не располагали соответствующим оборудованием, химикатами и красителями.

Мы начали с того, что прежде разведали, где имеется такой опыт, а затем направили группу работников на предприятия, перерабатывающие шкурки кролика на мех.

В г. Тысменица на Государственную меховую фабрику и в г. Бельцы Молдавской ССР в райбыткомбинат выехали директор Симферопольской фабрики химчистки и банно-прачечных услуг «Снежинка» А. И. Копчинская и лаборант З. К. Гусакова. Во время поездки они ознакомились с действующим оборудованием, нормативной документацией, технологическим циклом выделки и окраски меха, а по возвращении домой занялись организацией производства, отработкой технических и технологических вопросов, подготовкой и обучением кадров рабочих.

Для оснащения цехов мы получили с помощью Министерства бытового обслуживания населения УССР часть станков, некоторые машины закупили в г. Тысменице на меховой фабрике, а несложное оборудование (баркасы, откаточный барабан и др.) изготовили собственными силами. Нами также был решен сложный вопрос приобретения соответствующих химикатов и красителей.

Вначале не все шло гладко, — приходилось на ходу производить отладку оборудования, совершенствовать организацию труда, познавать технологию. Однако постепенно специалисты раскрыли «тайны» выделки шкурок. Качество выработки и окраска меха улучшилось и, наконец, достигло показателей, соответствующих Государственному стандарту. Немалую роль сыграли фабричная лаборатория и ее заведующий Ф. И. Айваз.

В настоящей статье мы в самом кратком виде излагаем технологию выделки кроличьих шкурок, полагая, что у нас непременно найдутся последователи, которым этот опыт пригодится.

Для выделки и окраски шкурок кролика применяется следующее основное оборудование: баркасы деревянные, откаточные барабаны, мездрильно-дисковые станки марки ДМЗ-30, разбивочные машины РМ-2, сушильная камера КС-2, центрифуги ЦА-25, барки красильные ЦФБ-1/1 и ВК-2, гладильно-полировочные машины ГМА-2-30 и ГМА-500.

Технологический процесс длится примерно 10 суток и осуществляется в такой последовательности.

После комплектования партии шкурок в количестве 400—450 штук (однодневная норма) готовят первую отмоку, которую выполняют в деревянном баркасе емкостью 700 л. Продолжительность первой отмоки — четыре часа. Раствор состоит из смачивателя ОП-7 или ОП-10 и поваренной соли (температура раствора 20°C). При этой операции происходит частичное обводнение шкурок и снятие с их поверхности загрязнений и кровяных потеков. Затем шкурки загружают в центрифугу ЦА-25, где производятся их отжим.

После этого готовят вторую отмоку, назначение которой — полное обводнение шкурок и подготовка их к снятию подкожной клетчатки (мездры). Во вторую отмоку применяют смачиватель ОП-10 — для лучшего проникновения внутрь дермы поваренной соли (консервирующий компонент), кремнийфтористый натрий — антисептик (препятствующий развитию бактерий), сульфит или бисульфит натрия — ускоритель отмоки. Продолжительность второй отмоки — 10—14 часов (температура раствора в зависимости от партии шкурок 30—35°C). После выгрузки из баркаса и промывки проточной водой шкурки отжимают в центрифуге ЦА-25.

Затем производится мездрение на мездрильных станках (скобах) и на мездрильно-дисковой машине ДМЗ-30.

Следующая операция — пикелевание, ее осуществляют в баркасе с водой, температура которой 30—35°C. Продолжительность процесса 10—12 часов. Пикельный раствор состоит из поваренной соли и кислот (уксусная или серная). Пикелеванием достигается размягчение коллагеновых волокон, благодаря чему шкурки приобретают мягкость.

После пикелевания шкурки выгружают из баркаса на деревянные козлы для пролежки в течение 8—12 часов. Затем их отжимают в центрифуге и разбивают на разбивочной машине РМ-2.

Разбитые шкурки погружают в баркас с дубильным раствором, в состав которого входят поваренная и хромовая (хромовый экстракт) соли. В процессе дубления связываются коллагеновые волокна шкурки, они становятся термостойкими, эластичными, мягкими, то есть пригодными для пошива изделия. Продолжительность дубления — 8—10 часов (температура раствора 30—35°C).

После дубления следует пролежка 12—18 часов, затем отжим и вторичная разбивка.

Затем шкурки сортируют по целостности мездры. Шкурки с нарушенной мездрой ремонтируют на скорняжной машине 10-Б.

Для смягчения кожной ткани после дубления шкурки жируют эмульсией, состоящей из веретенного масла, сульфинированного рыбьего жира или ворвани, олеиновой кислоты и нашатырного спирта в соответствующем весовом соотношении.

Жированные шкурки находятся в пролежке 4—6 часов, затем их на вешалах развешивают в сушильной камере КС-2 кожной тканью наружу. При этом следят за влажностью и температурой сушки, которая должна быть в пределах 35—45°C. Сушка длится 10—14 часов. Высушенные (но не пересушенные) шкурки загружают вместе с опилками твердых древесных пород в закрытый двухсекционный отбивочный барабан и отбивают в течение четырех часов, а затем перегружают в сетчатый барабан, где на протяжении трех-четырех часов вытряхиваются опилки.

В завершение на разбивочной машине РМ-2 партию шкурок отбивают и отправляют на замер, а затем на склад фабрики. Так осуществляется процесс выделки меха.

Если необходимо придать меху соответствующую окраску, тогда шкурки со склада направляют в красильное отделение. В нем производится крашение в черный, светло-коричневый, темно-коричневый и другие цвета.

Окрашенные шкурки сдаем на склад предприятия, откуда их в соответствии с разрядной облбыту управления отпускают специальным фабрикам и швейным мастерским горрайбыткомбинатов, где осуществляется пошив меховых изделий по заказам населения.

Шкурки, принятые от населения, после обработки выдают их владельцам. Стоимость услуг оплачивается заказчиком в соответствии с действующим прейскурантом.

Технология выделки, а также окраска шкурок кролика является сложным процессом. Тем не менее, несмотря на все трудности и отсутствие опыта, нашим предприятиям удалось решить данную проблему.

Учитывая всевозрастающий спрос населения на меховые изделия, облбытуправление предусмотрело переработать в текущем году до 300 тыс. шкурок кролика. Однако Министерство бытового обслуживания населения УССР выделило для наших предприятий лишь 60 тыс. шкурок, или 20% потребности. В результате из-за необеспеченности сырьем мощности предприятий используются неэффективно, высококвалифицированные рабочие делают не свойственную им работу, а заказы на меховые изделия не всегда выполняются.

Ощущаем мы недостаток и в некоторых химикатах и красителях, крайне необходимых для выделки и окраски меха. Это в первую очередь в урзоле Д, хромпике натриево, пирокатехине. Мы считаем такое положение ненормальным и полагаем, что Главснаб Министерства бытового обслуживания населения УССР примет соответствующие меры по улучшению обеспечения наших предприятий сырьем и химреактивами.

**«Повышение благосостояния трудящихся неотделимо от более полного обеспечения спроса населения на разнообразные товары и услуги. Ведь сам по себе рост денежных доходов еще не означает реального подъема уровня жизни. К тому же нехватка ряда товаров, ограниченность объема услуг снижают возможности материального стимулирования труда. Вот почему, наряду с быстрым подъемом сельского хозяйства, партия придает столь огромное значение развитию отраслей промышленности, которые называют группой «Б».**

(Из Отчетного доклада Л. И. Брежнева XXV съезду КПСС 24 февраля 1976 г.)

## **ВОЗМОЖНОСТИ СКОРОСПЕЛЫХ ОТРАСЛЕЙ**

### **Полнее использовать их**

### **для увеличения производства мяса**

«...Сегодня на Полтавщине в каждом колхозе и совхозе, в каждом сельском Совете, в подсобных и других хозяйствах разработаны перспективные, на 10—15 лет, а также пятилетние и годовые планы производства свинины, мяса птицы и кроликов. В них тщательно учтены все имеющиеся резервы. Выполнение этих планов находится под постоянным контролем областной партийной организации, исполкомов Советов депутатов трудящихся...».

«...Мы рассчитываем еще более широко использовать для увеличения производства мяса и такой резерв, как разведение кроликов. Заниматься этим делом может каждый, как говорится, от мала до велика — от юнната до пенсионера.

На Полтавщине в прошлом пятилетии любители-кролиководы произвели около 54 тысяч тонн мяса. Пятнадцать тысяч тонн из них было реализовано государству, 20 тысяч продано на рынках, 19 тысяч тонн использовано в семьях кролиководов-любителей. На заготовительные пункты поступило 18 миллионов шкур.

Придавая индивидуальному кролиководству большое значение, мы не пустили его на самотек. Во всех районах созданы добровольные общества кролиководов-любителей. Таких обществ — 417, они объединяют около ста тысяч человек. Совместно с облпотребсоюзом и обкомом комсомола они ежегодно проводят конкурсы кролиководов. Победители, добившиеся наилучших показателей в выращивании и продаже государству продукции, премируются. По итогам прошлого года конкурса кролиководам было продано пять автомашин «Жигули» и 10 мотоциклов с колясками.

Недавно кролиководы Кобелякского района выступили инициаторами дальнейшего развития этой отрасли, увеличения производства и продажи государству мяса и шкур в десятой пятилет-

ке. Областной комитет партии и исполком областного Совета депутатов трудящихся одобрили эту инициативу и приняли решение, обязывающее соответствующие организации оказывать всемерную помощь кролиководам-любителям, заготовительным организациям поручено организовать встречную продажу концентрированных кормов по установленным нормам на месте приема кроликов и шкур.

В решении обкома партии и облисполкома отмечена также необходимость всячески содействовать школам, профтехучилищам, станциям юннатов в разведении кроликов, оказывать им помощь в приобретении племенного молодняка. С этой целью добровольное общество кролиководов-любителей за свой счет завезет из зверосовхоза «Петровский» пять тысяч племенных кроликов и передаст школам для организации и восстановления школьных кролеферм.

Получить больше мяса в короткие сроки — задача огромной важности. Ее успешно можно решить лишь при использовании всех имеющихся резервов, которые есть как в каждом хозяйстве, так и в каждом колхозном и совхозном дворе, в школах, в бытовых организациях и учреждениях. Помочь их вскрыть и призваны партийные и местные органы.

Как и все советские люди, труженики Полтавщины готовят достойную встречу 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Увеличение производства и продажи мяса государству будет важным вкладом во всенародное соревнование, посвященное этой знаменательной дате».

[Из газеты «Известия» за 16 февраля 1977 г.]

**Г. ОЛЕЙНИК,**  
секретарь Полтавского обкома  
Компартии Украины,  
Герой Социалистического Труда



Победителем районного конкурса кролиководов в 1976 г. стал пенсионер А. И. Смирнов. Он продал государству 250 кроликов.

## Можем работать лучше

Ровесником девятой пятилетки называют свое товарищество кролиководы г. Кузнецка Пензенской области. В 1971 г. по инициативе старейших любителей П. И. Долгушева, А. И. Чернова, И. В. Фомина, В. Ф. Осипова и др. было создано наше общество. Петр Иванович Долгушев стал его первым председателем.

С тех пор прошло шесть лет, но за этот небольшой промежуток времени кузнецкие кролиководы смогли практически показать, на что они способны. Об этом красноречивее всего говорят цифры. Уже на второй год существования товарищество имело неплохие показатели, и не случайно Пензенский облпотребсоюз в 1972 г. присудил ему второе место в областном социалистическом соревновании. Член товарищества А. И. Чернов, сдавший на мясокомбинат 383 кролика, получил мотоцикл «Урал М63-М». Первый успех в соревновании окрылил кузнецких кролиководов и вот уже в 1974 г. товарищество премируется 200 руб.

Всего за годы девятой пятилетки кролиководами выращено и сдано государству 53 517 кроликов весом 1520 ц, на заготовительные пункты района поступило 13 805 шкурок. Значительно улучшились качественные показатели: средний

вес кролика за пять-шесть лет возрос с 2,0 до 2,9 кг, а закупочная стоимость повысилась с 3 руб. 40 коп. до 5 руб. 30 коп.

Но успехи не приходят сами собой. Правление товарищества вложило много сил для того, чтобы организовать кролиководов в единый сплоченный коллектив, а затем мобилизовать их усилия на эффективное ведение своего хозяйства и максимальную сдачу кролиководческой продукции государству. Члены правления много внимания уделяют пропаганде достижений лучших кролиководов и нутриеводов, участвуют в подготовке и проведении семинаров, выставок. Организуют экскурсии на приусадебные фермы, вовлекают в общество новых членов, широко используются местная печать и радио. Мы оформили две фототриуны, стенд «Что пишут о работе товарищества», подготовили материал для альбома «История Кузнецкого товарищества кролиководов-любителей». Налажен выпуск стенной газеты «Кроликовод», которая вывешивается на стенде городского рынка. Приток в товарищество новых членов, особенно из села, говорит о правильности работы правления.

Первая городская выставка кроликов и нутрий привлекла внимание большого числа жителей Кузнецка и района. Все ее участники были награждены Почетными грамотами и памятливыми подарками. Чаще всего посетители останавливались у клеток кролиководов В. М. Терентьева, Б. А. Глазнова, А. В. Борминцева, А. Р. Губгинского. Но особой популярностью у посетителей пользовались нутрии. Их привезли на выставку первые в городе нутриеводы Н. И. Серебряков, Е. А. Туманова, Л. А. Крылов. Эти товарищи доходчиво рассказали о содержании и разведении нутрий, а также предложили желающим приобрести щенков разных окрасов. Результаты не замедлили сказаться, сейчас в товариществе уже около 50 начинающих нутриеводов.

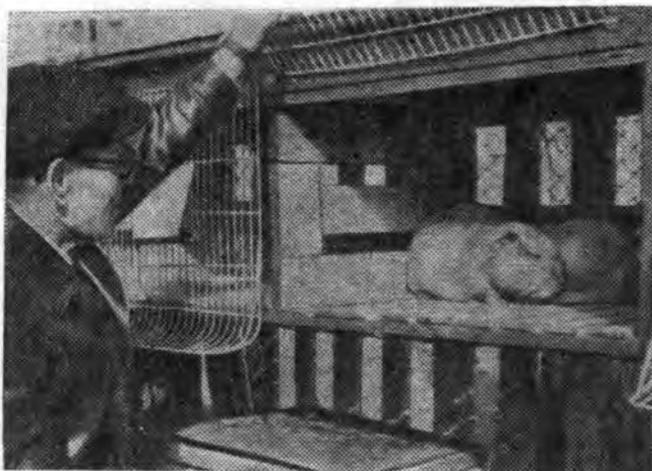
В текущем пятилетии мы хотим добиться того, чтобы каждый любитель стал членом общества. У нас еще немало таких товарищей, которые тяготеют к индивидуализму. Для объединения сельских любителей организованы отделения товарищества в с. Махалино и создается в пос. Евлашево.

Закончив девятую пятилетку, кузнецкие кролиководы не собираются останавливаться на достигнутом. На общем собрании, в начале 1976 г., прикинув свои возможности, они решили досрочно, к пятому декабря, выполнить свои обязательства и выполнили. Продано на мясокомбинат 8550 кроликов весом в 260 ц, потребкооперации 400 кг мяса и 4420 шкурок.

После подведения итогов областного и районного конкурсов 1976 г. победителями признаны А. И. Смирнов и А. Е. Сорокин, которые продали государству по 250 кроликов. Им предоставлено право приобрести вне очереди мотоцикл «ИЖ-Планета-3» без коляски. Премии конкурса



На первой выставке в Кузнецке Александр Васильевич Борженцев экспонировал кроликов породы «бабочка».



Молодняк нутрий из хозяйства Леонтия Анисимовича Крылова у посетителей выставки вызвал особый интерес.

в сумме 30 руб. были вручены: В. Д. Манидину и Г. А. Игнатову из с. Махалино, а также кузнецким любителям А. М. Чижину и Б. А. Глазнову.

В соцсоревновании между Терновским, Кузнецким и Городищенским товариществами наше общество заняло второе место.

Мы могли бы работать еще лучше, если бы не досадные помехи, которые собственными силами нам не устранить. Для совершенствования стада кроликов в приусадебных хозяйствах необходим регулярный завод племенных производителей. Мы могли бы покупать таковых в совхозе «Елюзанский» Городищенского района. Нужно только, чтобы областное управление сельского хозяйства запланировало такую продажу. Испытывает общество затруднение и в снабжении любительских ферм зелеными кормами и

зерном. С комбикормами пока все обстоит благополучно, а вот травяной муки, овса, витаминов нам явно не хватает, а это, в свою очередь, тормозит развитие приусадебного кролиководства. Если бы наши просьбы о выделении участка земли под посев овса и вики в районном управлении сельского хозяйства и райисполкоме не встречали холодком и если бы лесокомбинат пошел нам навстречу с выделением участка под покос, то мы могли бы обеспечить кроликов зеленой массой и веточным кормом в полной мере. Плохо обстоит дело с транспортом. Заготконтора не оказывает никакого содействия любителям в доставке кроликов на мясокомбинат или кормов в приусадебное хозяйство. А это тоже в какой-то мере сдерживает развитие отрасли.

В последние годы почему-то перестали проводиться областные выставки и слеты, которые собирали энтузиастов своего дела и широко пропагандировали все лучшее, что есть в кролиководстве. До сих пор не создано областного товарищества, которое могло бы координировать и направлять работу районных обществ.

Кузнецкие любители хорошо понимают, что выращивание кроликов не праздное дело. В юбилейном году они обязуются свои планы выполнить досрочно. Сдать на мясокомбинат 10 тыс. кроликов весом в 300 ц, продать потребкооперации тонну крольчатины и 5 тыс. шкурок к 15 декабря 1977 г.

Для увеличения сверхплановой продукции кролиководства райпотребкооперация и правление товарищества проводят с 15 по 30 декабря ударный конкурс. Стоимость мяса кролика I категории 3 руб., II категории — 2 руб. 60 коп., стоимость шкурок от 60 коп. до 4 руб. 10 коп. Победители ударного конкурса в виде поощрений приобретают вне очереди товары повышенного спроса: I и II места — ковер, III — холодильник.

Чтобы успешно выполнить намеченные обязательства, общее собрание кролиководов решило вызвать на социалистическое соревнование любителей Пензенского и Городищенского товариществ, провести слет лучших кролиководов и обменяться опытом работы, организовать выставку-продажу племенных животных и ярмарку. Кроме этого, правление общества совместно с райпотребсоюзом объявило конкурс на звание «Лучший кроликовод». Член товарищества, занявший первое место, имеет право вне очереди приобрести автомашину «Жигули». Для этого в течение 1977 г. он должен сдать на мясокомбинат 300 кроликов весом не менее 900 кг и продать потребкооперации 150 кг крольчатины и 150 шкурок.

В. Б. ЧИСТЯКОВ,  
председатель правления  
Кузнецкого районного общества  
кролиководов

# Обязательства выполним

На Брянщине успешно работают многие товарищества «Кроликовод». Об одном из них — Жуковском хочу рассказать подробнее. Наше общество объединяет 80% любителей района (250 человек) и подчиняется Брянскому областному товариществу.

За шесть лет товарищество выросло в солидную организацию, которая тесно сотрудничает с отделом заготовок райисполкома и заготконторой райпотребсоюза. Товарищество обеспечивает своих членов кормами для кроликов, необходимым инвентарем, организует консультации со специалистами, а кролиководы, в свою очередь, сдают государству кроликов, мясо и шкурки через Жуковскую заготовительную контору. О днях, часах и месте приема продукции заготконтора сообщает населению через районную газету «Ленинец», кроме того, вывешивает объявление в конторе товарищества.

Правление во главе с А. Н. Пастуховым руководит всей работой общества. Для обсуждения текущих дел и решения организационных вопросов члены правления собираются ежемесячно. Конференция кролиководов, во время которой подводятся годовые итоги и принимаются новые социалистические обязательства, созывается раз в год. В последнее время улучшился учет сданной продукции. М. И. Шуда завела на каждого члена товарищества лицевой счет, куда подшивается заявление, ставится отметка об уплате членских взносов, вносятся суммы авансов, количество выданного комбикорма, сетки для строительства клеток. В специальную графу заносится сданная кролиководом продукция и количество проданных кроликов.

По просьбе членов товарищества правление стало привлекать специалистов для проведения консультаций о кормлении кроликов и сроках забоя, о правильной обработке и сортировке шкурок. Опытные ветработники знакомят любителей с болезнями кроликов, советуют, куда обращаться в случае заболевания животного.

Товарищество имеет специальное помещение для хранения фуражных и концентрированных кормов, которые поступают из областного фонда. Райисполком выделил нам 10 га сенокосных угодий. Так что с кормами для кроликов более или менее благополучно. Товарищество «Кроликовод» время от времени завозит племенных кроликов и реализует их среди любителей.

Ежегодные осенние выставки стали доброй традицией. В городском парке рядами выстраиваются клетки с кроликами различных пород. Посмотреть выставку собирается большое количество жителей. Играет музыка, работают аттракционы. Везде развешаны плакаты, лозунги, диаграммы и другие пособия наглядной агитации. Здесь можно познакомиться с лучшими

кролиководами района, узнать, кто больше сдал мяса, живых кроликов, шкурок. Ознакомиться с перспективным планом товарищества.

Пенсионер, инвалид Великой Отечественной войны, П. В. Иванин сдал в первом году десятой пятилетки 310 кроликов общим весом в 1326 кг и около 100 шкурок, выручив за это 2755 руб., а В. Н. Лисицын сдал около 500 кг мяса и получил свыше 1000 руб. Много кроликов, мяса и шкурок сдают государству П. П. Гаврютин, В. И. Сафонов, Д. С. Черняков, В. Е. Воронин и многие

На выставке были и нутрии. Геннадий Дубинский помогает своим родителям выращивать этих зверьков.



другие. Лучшим кролиководам по окончании выставки вручаются денежные премии и грамоты.

В первом году десятой пятилетки члены Жуковского товарищества «Кроликовод» продали государству 11,45 т мяса и 10,5 тыс. шкурок. В 1977 г. товарищество обязалось продать государству 15,5 т крольчатины, 11 тыс. шкурок. Взятые обязательства постараемся выполнить.

В. Г. МАКСИМОВ  
г. Жуковка Брянской обл.,  
ул. Советская, д. 43.

Малышам экспонаты выставки демонстрировали особо. Ведь главное — потреть кролика за длинное ушко.



## ВСТУПАЙТЕ В ОБЩЕСТВО

Живу я в небольшом украинском городке. Заведу складом в объединении «Электросеть», а после работы занимаюсь на приусадебной ферме. Развожу кроликов двух пород — белый и серый великан. В среднем от крольчихи получаю по 18—20 крольчат. Занимаюсь кроликами давно и ничего «хитрого» в моем хозяйстве нет.

Журнал «Кролиководство и звероводство» выписываю давно, читаю и другую специальную литературу, которую заказываю через магазин «Книга-почтой». Все новое и полезное, что рекомендует журнал кролиководам, использую на своей ферме. Участвую в районных выставках, которые устраивает наше общество. На одной из них за своего кролика получил диплом I степени. Крольчатину в основном использую для своих нужд, а излишки продаю на мясокомбинат.

В последнее время увлекся разведением нутрий — белой азербайджанской и стандартной. Дело это для меня новое, поэтому кажется сложным и трудным. Жаль, что мало литературы по нутриеводству, и приобрести ее непросто.

Всего у меня 5 самок и два самца. Выстроил для них капитальные кирпичные клетки с выгулом и бассейном, а для молодняка — сетчатые вольеры.

В 1976 г. я сдал заготконторе 185 крольчих и 11 нутриевых шкурок, 35 кроликов продал на мясокомбинат и получил за это 890 рублей.

Работа с животными отнимает много времени и сил. Не справиться бы мне с таким хозяйством, если бы не общество. Советом и делом помогает оно своим членам. Добившись через облпотребсоюз централизованной доставки концентрированных кормов по нарядам, товарищество обеспечивает кролиководов кормами круглый год. Помогает оно своим пайщикам и в приобретении материалов для строительства клеток.

Организовалось товарищество в 1972 г. и было нас всего-то несколько человек. Ничего своего у общества тех лет не было. Теперь наша организация насчитывает 510 любителей. На свои средства общество построило контору и склад для комбикормов. В ближайшее время планируем построить помещение для сочных кормов.

В прошлом году члены общества продали государству 3340 кг крольчатины, выполнив свое обязательство на 168%, сдали потребкооперации 14 615 крольчих и 132 нутриевых шкурок. Доход общества за 1976 г. составил 3246 руб. Повышенные обязательства взяли члены товарищества на 1977 г. и постараются выполнить их с честью.

Г. К. ГУЛЕЙ  
г. Вижниця Черновицкой обл.,  
ул. Пионерская, д. 1.

# Многолетнее увлечение

Думаю, что длительный период занятий с кроликами дает мне право поделиться накопленным опытом с другими любителями этих животных.

Кроликов развожу двух пород — белый великан и бабочка. На племя оставляю крепких самцов с весом не меньше 7 кг и самок к ним подбираю крупных, молочных с хорошо развитыми сосочками. Крольчат, которых хочу оставить на племя, отсаживаю от самки после трех месяцев. Кормлю животных 3—4 раза в день в одно и то же время, пою два раза. Утром воду подсаляю, а вечером добавляю в нее несколько капель йода или марганцовки. Круглый год питье даю комнатной температуры.

Места для размещения кроликов у меня немного, поэтому содержу их в клетках разных размеров, расположенных в два-три яруса. Полы во всех клетках деревянные, часть которых сделана в виде решетки. Сукрольной самке устанавливаю фанерный ящик с лазом (170 мм) или просто часть клетки перегораживаю полочкой и выдвигаю щитком с лазом. Поилки и кормушки предпочитаю алюминиевые или из оцинкованной жести. Соблюдая меры предосторожности, их можно обжигать огнем паяльной лампы.

Раньше самца-производителя я содержал в квадратной клетке, но позже убедился, что в ней ему трудно покрыть самку. Крольчиха, как правило, забивается в угол и самцу приходится тратить много сил для того, чтобы выгнать ее оттуда. Я изготовил для производителя круглую клетку диаметром в 1000 мм, с деревянным полом, третью часть которого занимает решетка. На время случек решетку закрываю фанерой. Кормушки для сена и самокормушки можно поднять на шарнирах к потолку клетки, а полочку для комбикорма снять. Самец в такой клетке скорее покрывает самку, так как меньше устает.

Клетки и территорию вокруг них содержу в чистоте и порядке, поэтому уже несколько лет у меня нет падежа среди крольчат и взрослых кроликов.

Раньше я состоял членом общества кролиководов г. Днепропетровска. На выставках неоднократно получал грамоты, аттестаты и премии. После переезда в Горловку пытался организовать местное общество кролиководов, но меня никто не поддержал. Обратился в газету «Кочегарка», но мой призыв остался без ответа.

А между тем в нашем городе много кролиководов-любителей, которые хотели бы объединиться в коллектив. Уверен, что с организацией общества число людей, отдающих свое свободное время разведению кроликов, намного увеличится.

П. Т. ГАМАЛЯ  
338019, Донецкая обл., г. Горловка,  
ул. Мяннина и Пожарского, д. 102.

# Как я стал кролиководом

До ухода на пенсию я работал в Ленинграде на фабрике «Пролетарский труд» слесарем-паропроводчиком и трубопроводчиком. Последние три года возглавлял бригаду. Затем перенес инфаркт миокарда и получил III группу инвалидности. Через некоторое время товарищи по работе проводили меня на пенсию.

Соседка предложила мне заняться на досуге разведением кроликов, и я решил попробовать. Купил у нее крольчиху, 6 крольчат в возрасте полутора месяцев и переносную клетку.

В первый год мне удалось вырастить 113 кроликов. Построил для них 17 одно-, двух- и трехъярусных клеток размером 1200×80×60 см с сетчатыми дверками. Полы в клетках настелил из реек (100×25 мм) с зазорами 10—15 мм.

Зимой 1975 г. покрыл 9 самок самцом породы серый великан. Кормил животных сеном, которое накопил на лугах и по обочинам дорог. Комбикорм получил в достаточном количестве на заготовительном пункте.

В течение лета «ферму» пришлось расширить. Сделал еще 22 клетки и 17 переносных. Кормушки для комбикорма и овощей в моем хозяйстве деревянные. Поилками стали большие консервные банки. Сено закладываю в ясли, которые установил в середине клеток. Такое расположение ясель сокращает расход сена, так как кролики его почти не затаптывают.

В течение года удалось уже вырастить 327 крольчат. Некоторые особи впоследствии весили около 7 кг. Значит, отбор для воспроизводства лучших самок и самцов, который я практиковал, не пропал даром. Маток, у которых крольчата погибали, забил. Теперь получаю от самок в течение года по пять окролов — это вполне реально. Отсаживаю молодняк от матерей в возрасте 45 дней. Первую случку провожу 15 декабря, вторую — 15 февраля, третью — 15 апреля, четвертую — 15 июня, пятую — 15 августа. На племя оставляю крольчат из январских окролов.

Во время зимних окролов клетки перетаскиваю в подвал с искусственным освещением. По достижении крольчатами возраста полутора месяцев переношу их во двор, где они содержатся до весны. Комплектую молодняк в клетках группами по 10 голов.

В прошлом году забил уже около 500 кроликов, 25 продал на племя. Занимаясь выращиванием кроликов, забываю и о возрасте, и о своих болезнях.

М. И. КУЗНЕЦОВ  
Ленинградская обл., пос. Коммунар  
Гатчинского р-на, пер. Павловский,  
д. 9.

# Машинка для плетения сетки

Кроликоведам-любителям требуется обычно для строительства клеток и выгулов металлическая сетка двух размеров — с ячейками  $20 \times 20$  мм и  $35 \times 35$  мм.

Такую сетку можно сплести из проволоки катанки ручным способом с помощью машинки, чертежи которой даны в настоящей статье.

Однако, чтобы изготовить сетку с ячейками того или иного размера, каждый раз нужна машинка соответствующих габаритов. На чертежах даны размеры двух машинок (в скобках — для изготовления сетки с ячейкой  $35 \times 35$  мм).

Перечень деталей приспособления дан в подписях к рис. 1.

Собирают машинку следующим образом: «язык» приклепывают к оси (рис. 2), на которой укрепляют рукоятку с ручкой. Сделать последние нетрудно. Можно даже использовать для этой цели детали вышедшей из строя мясорубки. Рукоятка не должна проворачиваться на оси, поэтому ее фиксируют шпонкой, лысками или шлицами. Втулку (рис. 3) вставляют в кронштейн, предварительно в нее монтируют собранный узел — «язык», ось, рукоятку. Все детали крепят одним болтом М 10.

Ось и ручка должны свободно вращаться во втулке, но не двигаться в бок. Крепят машинку шурупами или болтами к краю стола, с левой

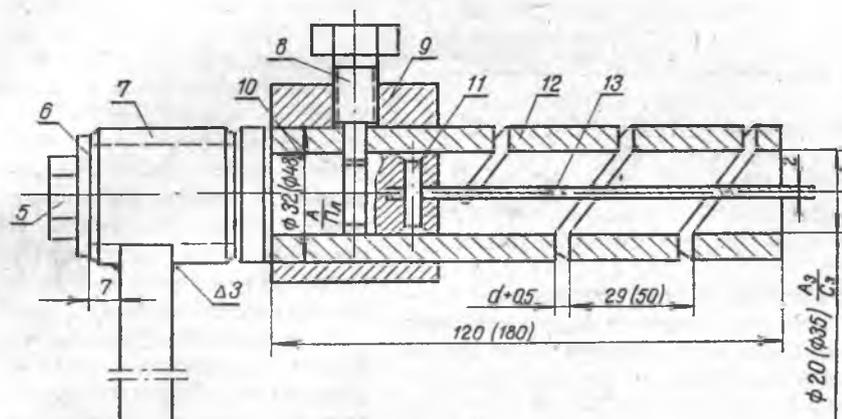


Рис. 1. Машинка для плетения металлической сетки с ячейками  $20 \times 20$  мм (в скобках — размеры для сетки с ячейками  $35 \times 35$  мм):

1 — стержень, 2 — кольцо-замок, 3 — ручка, 4 — рычаг, 5 — болт М10×15, 6 — шайба, 7 — бобышка, 8 — болт стопорный, 9 — основание, 10 — ось, 11 — штифт 4Г×18, 12 — втулка, 13 — «язычок».

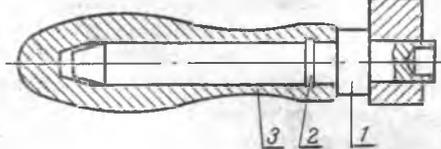
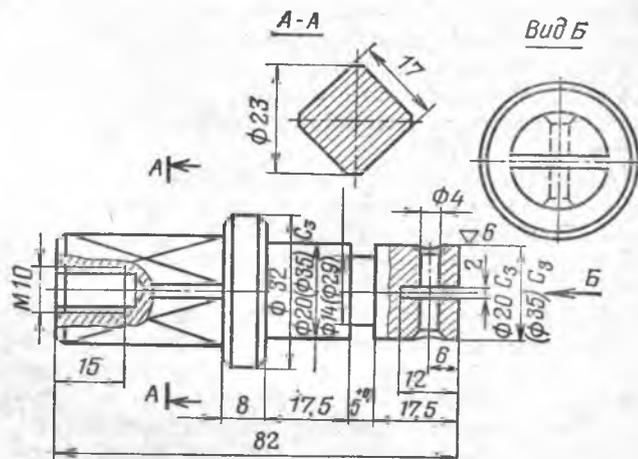
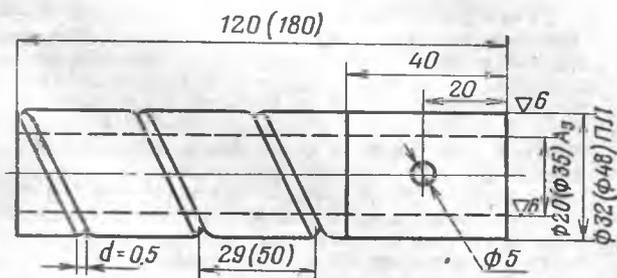


Рис. 3. Втулка

Рис. 2. Ось



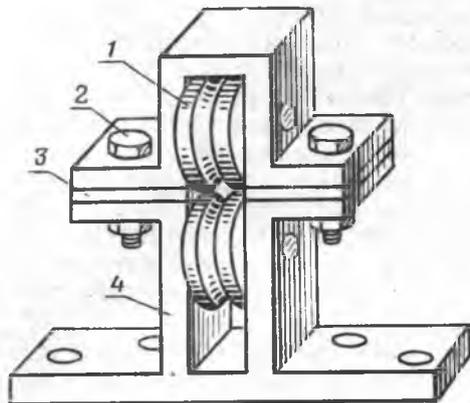


Рис. 4. Приспособление для натяжения проволоки:

1 — роликсовая пара, 2 — болт, 3 — прокладка, 4 — корпус.

его стороны. На правую сторону стола будет ложиться готовая сетка.

Прорезь делают ножовкой или на токарном станке по предварительной разметке, ее ширина должна быть на 0,2—0,5 мм больше диаметра проволоки.

Работает машинка так. Конец проволоки просовывают через направляющее кольцо в сторону «языка», затем загибают этот конец в виде крючка и зацепляют его за «язык» в начале прорези во втулке со стороны ручки.

При повороте оси по часовой стрелке проволока наматывается на «язык» и одновременно ее витки растягиваются прорезью на требуемую ширину шага. В результате получается готовая сплюснутая спираль. Чтобы проволока была мягче и лучше закручивалась, ее прокалывают на костре или в печке, а при подаче на машинку натягивают рукой через тряпку.

Используемая для плетения сетки проволока бывает различной жесткости. Часто плоская спираль получается изогнутой, а при большой ширине сетчатого полотна не происходит зацепления. Этот недостаток можно ликвидировать, изогнув «язык» в машинке против вращения рукоятки.

Натягивать проволоку через тряпку не совсем удобно. Поэтому для большей производительности желательно изготовить еще одно приспособление (рис. 4) для регулировки натяжения проволоки и направления ее в прорезь машинки. Это приспособление можно закрепить на столе или на основании самой машинки. Проволока проходит через пару сжимающих ее роликов, при этом сила сжатия определяет натяжение. Полу-круглые выборки (галтели) роликов образуют отверстие диаметром чуть меньше самой проволоки. В разъединяемой части корпуса находится мягкая прокладка (паранит, картон), которая

при натяжении болтами способна деформироваться и тем самым регулировать натяжение подаваемой проволоки.

Спираль разрезают на куски по размеру длины будущей сетки. Ускорить и облегчить соединение отдельных спиралей сетки можно, используя их вращение при выходе из машинки, для чего зацепляют спираль за витки уже готовой сетки, которая лежит рядом на столе.

Р. С. РЫЖОВ  
Московская обл., Загорский р-н,  
ст. «Семхоз», ул. Институтская, д. 18.

## Кто это придумал?

Уважаемая редакция, обращается к Вам группа ветеранов Отечественной войны. Помогите нам восстановить справедливость.

Но сначала все по порядку. Живем мы в г. Запорожье, в Шестом поселке. Давно и с удовольствием занимаемся кролиководством. Никогда у нас не возникало никаких проблем со сдачей шкурки и получением комбикормов. В городе работает несколько приемных пунктов мехового сырья. В нашем районе этот пункт находится на рынке, что очень удобно. Пришел на рынок, сдал шкурки, получил тут же деньги, комбикорм, купил, что надо для хозяйства, и домой. И нам хорошо, и государству польза.

С недавнего времени кто-то надумал этот порядок «усовершенствовать». Теперь после сдачи шкурки за деньгами надо ехать в другой конец города, сначала автобусом, затем трамваем и троллейбусом. Если забыл паспорт, то поезжай обратно. Комбикорм стали выдавать по талонам, которые действительны только три месяца. Сдашь четыре шкурки и едешь немедленно за тридевять земель, чтобы получить корм. Потом тащишься домой на всех видах транспорта.

А ведь большинство кролиководов — люди 70-летнего возраста и старше, много среди них инвалидов войны. Привыкли мы заниматься кроликами, хорошо понимаем необходимость этого дела и очень не хочется из-за неразберихи его бросать.

РАДЧЕНКО, СТЕЩЕНКО, ГАЙДУШЕВ,  
КРИВОРОТЬКО и др.

От редакции. Мы обратились с этим письмом в Запорожский облпотребсоюз. Заместитель председателя правления облпотребсоюза К. И. Кочережко сообщил нам, что факты, изложенные в письме, действительно имели место. К. И. Кочережко заверил редакцию, что с 1 апреля 1977 г. на рынке рядом с приемным пунктом заготконторы будет вновь открыта касса для выплаты денег за сданную продукцию.

Что касается продажи концкормов, то она будет производиться на складе Запорожской заготсбытбазы. Свя-зано это с тем, что санитарная служба города запретила хранение корма в одном помещении с кожевенным и пушно-меховым сырьем, а другими складами заготовительные пункты пока не располагают.

Кроме этого, К. И. Кочережко сообщил, что срок действия талонов на право получения комбикормов не ограничен.

# Зеленый конвейер на приусадебном участке

Когда я решил выращивать кроликов, у меня возник вопрос, каким образом я обеспечу животных травой?

Прошло несколько лет, и теперь мне об этом думать не приходится. В течение всего лета мои питомцы бесперебойно получают зеленый корм.

Организовал я это следующим образом.

Сразу после таяния снега удобряю на приусадебном участке селитрой или мочевиной места, где обычно растет трава. В результате уже с половины мая балую кроликов одуванчиком, подорожником, ежой сборной и другой свежей травкой. После первого укоса вновь удобряю землю, а при сухой погоде — поливаю. За лето скашиваю траву трижды. Одновременно внимательно выискиваю и вырываю с корнем ядовитые для кроликов травы — лютик едкий, дурман и др.

Где возможно на участке, высеваю клевер или люцерну. В течение лета урожаем этих трав собираю дважды.

Несколько сократив посадки картофеля, по обильно удобренной навозом почве высеваю широкорядным способом кукурузу. Всходы кукурузы пропалываю, почву разрыхляю, подкармливаю, поливаю. Выборочно жну серпом на корм наиболее сильные побеги, оставшие же в росте продолжают расти. Зелени кукурузы собираю по 400—600 кг. Скармливаю ее животным ежедневно с половины июля до заморозков.

Участки огорода, освободившиеся после уборки ранних овощей (редис, салат, горох и др.), до 1 августа, засеваю овсом. Часть урожая овса скармливаю в виде зелени, остальную часть скашиваю в канун заморозков, досушиваю на вешалах и берегу на зиму. Понемногу обламываю капустный лист, его скармливаю летом и осенью. После уборки и заквашивания капусты оставшийся лист замораживаю и использую кроликам зимой. Морковную ботву в полуподсушенном виде в продолжении всей зимы скармливаю очень экономно. Даю ее только крольчатам, начиная с двадцатидневного возраста и слабым переболевшим кроликам.

Б. Д. НИКОЛЬСКИЙ  
652300, Кемеровская обл., ст. Арлюк



Вологодская областная универсальная научная библиотека

# Использую крапиву, зелень и сено кукурузы

С ранней весны и до конца лета я скармливаю кроликам крапиву. Предварительно измельчаю ее, ошпариваю кипятком, а затем смешиваю с комбикормом, мелким вареным картофелем и очистками. Все это разминаю.

Кролики охотно поедают корм с добавками крапивы.

В конце лета крапивы становится мало, и я заменяю ее зеленой массой кукурузы. Стебли кукурузы срезаю после сбора початков и в измельченном виде добавляю в мешанку. Если же необходимо бывает срезать все стебли одновременно, то я их высушиваю и позже постепенно добавляю в мешанку в виде сечки.

Зеленая масса кукурузы по содержанию переваримого белка уступает крапиве. Поэтому, скармливая ее кроликам, я даю им одновременно зерно бобовых, комбикорм высокого качества. Рубленую зеленую массу кукурузы я обдаю горячим запаренным комбикормом и хорошо их перемешиваю. Смесь скармливаю кроликам остуженной. Заметил, что стебелькам кукурузы кролики предпочитают ее листочки. Мешанку с примесью кукурузы приготавливаю непосредственно перед кормлением животных и только на одну дачу. В противном случае она быстро начинает киснуть. Слежу за тем, чтобы и в кормушках кроликов мешанка не оставалась.

Сечку из сена кукурузы тоже ошпариваю кипятком и скармливаю в смеси с другими кормами.

В прошлом году мне представилась возможность посеять кукурузу на сено на небольшом супесчаном участке. Сделал я это так. На вспаханной земле вырыл канавки на расстоянии 40 см друг от друга глубиной 15 см.

В канавки заложил кроличий навоз (приблизительно из расчета 1 т удобрения на 100 м<sup>2</sup> площади). В стенки канавок, на глубине 6—8 см, посадил по 3—4 зерна. Канавки зарыл. Прорывку всходов не делал. Рыхлил почву и удалял сорняки дважды. Кусты окучивал.

Когда кукуруза выбросила 3—4 листочка, после дождя подкормил ее мочевиной. Выросла культура на славу: выше человека и по два початка на стебле.

Чтобы сохранить питательность сена, срезал кукурузу сразу после выбрасывания початков. Собрал зеленой массы около 600 ц с гектара. Стебли высушил, расстелил тонким слоем на крыше сарая. Во время сушки переворачивал их и следил, чтобы не покрылись плесенью.

Такое сено кролики едят с удовольствием.

С мая по сентябрь картофеля и очисток бывает недостаточно. В этом случае я использую отходы садоводства и огородничества: падаль яблок и груш, перезревшие и недозревшие кабачки и патиссоны, не завязавшуюся в кочаны капусту, ботву свеклы и моркови. Эти отходы я варю или измельчаю, толку, смешиваю с сечкой крапивы, кукурузы, комбикормом.

Ранней весной, после обрезки деревьев, использую также ветки яблонь и груш.

Таким образом, покупая в обществе кролиководов, членом которого я являюсь, концентрированные корма, создавая запас других кормов и максимально используя резервы, мне удалось в прошлом году получить от 7 самок 195 крольчат. Сдал государству для убоя 92 головы и 55 шкурок, продал на племя 5 голов, остальных оставил для ремонта стада и для нужд семьи.

Доход от кролиководства — существенная добавка к моей пенсии.

А. В. РЕКУНОВ  
250010, г. Чернигов-10, ул. Калинина,  
д. 5-а.

## Двойная польза

В большинстве случаев поздней осенью травы уже скошены или выгорели и становится трудным обеспечить кроликов зеленым кормом.

На протяжении пяти лет я использую прекрасный резерв такого корма. Многие о нем не знают.

Это — карантинный сорняк ива ксантифалия (ива дурманолистная). Растет он по обочинам дорог, на пустырях и свалках, возле ферм, очень похож на подсолнух, имеет стебель высотой до двух метров, большие круглые листья. Сорняк не ест никто из животных, а кролики с удовольствием, — сначала стебель, он очень сладкий, потом листья.

Приучать кроликов к поеданию растения советую постепенно, вначале давать им его понемногу.

Старые, отвердевшие стебли сорняка можно запаривать.

Таким образом кролиководы, уничтожая сорняк, будут иметь резервный корм. Двойная польза!

В. П. ЯЗЫК  
Харьковская обл., г. Изюм,  
ул. Тарасовская, д. 39.

Семья калифорнийских кроликов с фермы Феодосийского совхоза

Фото Т. ТАЙНС



# Закупка нутрий для убоя

[Обзор материалов польской прессы]

В Польской Народной Республике в течение ряда лет практикуется закупка живых нутрий для убоя. Она проводится постоянными или передвижными заготовительными пунктами в районах наиболее интенсивного разведения зверей, в частности на территории западных и юго-западных воеводств рядом гминных артелей «Крестьянская взаимопомощь» под руководством Государственного центра племенного животноводства в Познани. Работники пунктов, выполняя основные свои функции, кроме того, консультируют звероводов по вопросам кормления и содержания животных. Продавая живых нутрий для убоя, поставщики таким образом уменьшают затраты своего труда на первичную обработку шкурок без риска их испортить и, главное, им не обязательно иметь специальные помещения для съемки, первичной обработки, сушки и хранения пушнины. Такая система способствовала значительному подъему нутриеводства в стране, существенно повлияла на качество продукции. Повышению качества шкурок способствовала также хорошо организованная поставка нутриводам инвентаря и строительных материалов приемными пунктами.

Опыт работы организаций, занимающихся заготовкой нутрий для убоя, был положен в основу создания Государственного стандарта (польской нормы) на этих зверей.

Живые нутрии закупаются в республике без различия пола и возраста. Их делят на две группы в зависимости от окраски волосяного покрова.

В первую группу объединяют все типы нутрий стандартной окраски, включая серебристых и почти черных.

Во вторую группу входят цветные звери.

В зависимости от веса в момент приемки нутрий делят на четыре категории, каждой из которых соответствует определенная длина высушенной шкурки (табл. 1).

Стандартом предусмотрены определенные размеры правилок (рис. 1, в мм).

Убойных нутрий в зависимости от дефектов или качества волосяного покрова при приемке делят на четыре класса. Качество их меха оценивают в соответствии со стандартом на шкурки.

Выделяют следующие дефекты меха:

1. Все повреждения волосяного покрова размером до 1 см<sup>2</sup> — несущественные.
2. Пleshины — вытирание пуховых волос:
  - а) на хребте площадью в 1—5 см<sup>2</sup> — малый дефект, 5—20 см<sup>2</sup> — средний, 20—40 см<sup>2</sup> — большой.
  - б) на череве 1—4 см<sup>2</sup> — малый дефект, 4—15 см<sup>2</sup> — средний, 15—30 см<sup>2</sup> — большой.
3. Вытирание волосяного покрова (поверхностное):
  - а) площадью в 1—10 см<sup>2</sup> — дефект несущественный, 10—20 см<sup>2</sup> — малый, 20—40 см<sup>2</sup> — средний, 40—60 см<sup>2</sup> — большой.
4. Сваливание пуховых волос:
  - а) до 10% площади шкурки — средний дефект, 10—20% — большой.
5. Загрязнение волосяного покрова:
  - а) до 2 см<sup>2</sup> площади шкурки — несущественный дефект, 2—15 см<sup>2</sup> — малый, 15—30 см<sup>2</sup> — средний, 30—60 см<sup>2</sup> — большой.
6. Ярко выраженный рыжий оттенок:
  - а) подпуши стандартной нутрии — дефект средний;

б) общей окраски зверей остальных типов (за исключением янтарно-золотистых) — большой.

Дефект порыжения может встречаться очень часто, особенно у сапфировых (бежевых зверей) в том случае, когда их содержат в незащищенных от солнца загонках или клетках, а также в случае неполной линьки летнего волоса.

В стандарте перечислены следующие категории групп дефектов: А — несущественные; В — несущественные, или 4 малых, или 2 средних, или 1 большой; С — несущественные, или до 8 малых, или 4 средних, или 2 больших; Д — несущественные, или превышающие число, указанное для категории С, а также не указанные дефекты, которые, однако, не являются основанием для выбраковки шкурки.

При определении класса убойных нутрий по качествен-

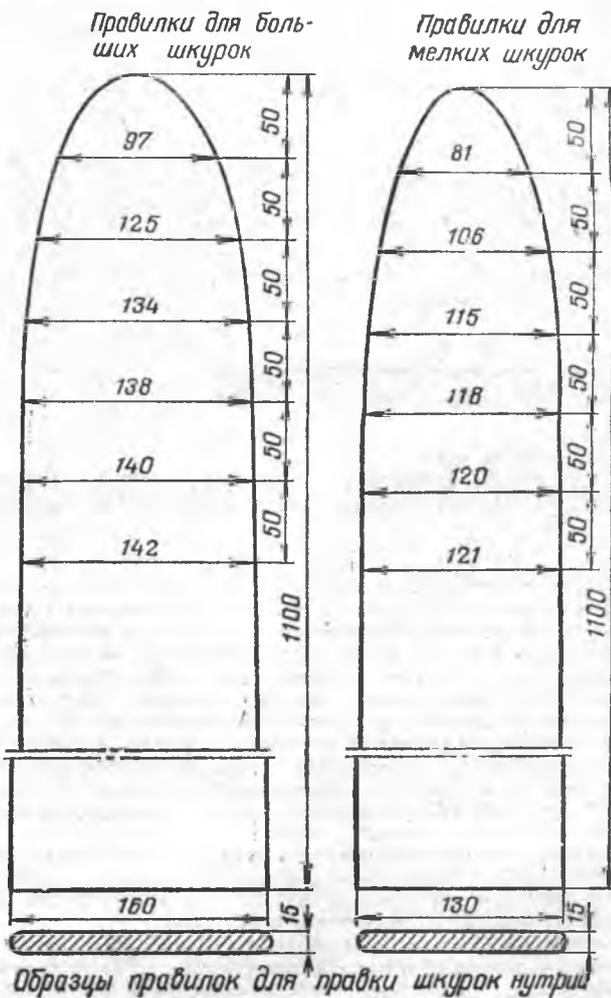


Таблица 1

Категория нутрий для убоя	Вес (кг)	Длина шкурки (см)
I	Свыше 5,50	Свыше 77
II	4,50—5,50	70—77
III	3,50—4,50	62—70
IV	3,00—3,50	54—62

Таблица 2

Класс шкурок	Категории волосяного покрова и дефектов
I	1, 1А
II	1В, 2, 2А
III	1С, 2В, 3, 3А
IV	1Д, 2С, 3В

Таблица 3

Нутрия (кг)	Стоимость шкурки в зависимости от класса (% к наивысшей цене)			
	I	II	III	IV
<b>Стандартные</b>				
Свыше 5,5	100% (640 зл.)	90	79	50
Ст 4,5 до 5,5	89	79	71	45
От 3,5 до 4,5	79	71	64	40
От 3 до 3,5	60	54	48	31
<b>Цветные</b>				
Свыше 5,5	100% (760 зл.)	90	80	51
От 4,5 до 5,5	89	80	71	44
От 3,5 до 4,5	80	72	64	40
От 3 до 3,5	61	55	50	31

ному признаку руководствуются системой особенностью и недостатков шкурок, представленной в таблице 2.

Заготовке не подлежат нутрии весом менее трех килограммов, а также не отвечающие требованиям IV класса качества шкурок, которые характеризуются следующими дефектами: полностью свалывшимся волосом или его значительным загрязнением; линяющие.

Не заготавливают также нутрий с незаживающими ранами на туловище и с большим сроком беременности, с проявлениями признаков заболевания (матовый оттенок волосяного покрова, чрезмерное истощение, гнойные выделения из глаз и носа, струпись и гнойники на коже, нарушенные работы желудочно-кишечного тракта, общее ослабление жизненных функций).

В таблице 3 приводим прейскурант на нутрий для убоя в % от наивысшей цены шкурки: стандартной — 640 злотых (14,38 руб.), цветной — 760 злотых (17,10 руб.).

Основанием для принятия такой классификации в прейскуранте была себестоимость продукции нутриводства и затраты на ее заготовку. Это, в свою очередь, свидетельствует, что издержки на закупку и обработку шкурок в торговле сравнительно высокие и могут быть компенсированы только стоимостью мяса зверей (убойный выход мяса — 50%).

Мясо нутрий с бытующим еще предубеждением сбывается по низким ценам. В результате его продажа покрывает лишь расходы, связанные с закупкой зверьков и обработкой их шкурок (содержание и оснащение заготовочных, боен, транспортные расходы, издержки в связи с повреждением шкурок и т. д.).

Положение это можно улучшить путем организации на пунктах переработки мяса зверей и продажи его на рынке в виде полуфабрикатов и колбас.

Стандартом предусмотрена также оплата за услуги по убоя нутрий, оказываемые отдельными заготовительными пунктами. Благодаря этому зверовод может выбирать способ сбыта животных.

В целях дальнейшей интенсификации нутриводства в ПНР предусматривается регулярное обеспечение звероводов концентрированными кормами и необходимыми материалами.

Т. А. ТАЙНС

## ХРОНИКА

# Всероссийское совещание кролиководов

Свыше ста руководителей совхозов и колхозов из хозяйств Российской Федерации собрались недавно в г. Нальчике для того, чтобы обменяться накопленным опытом по организации и работе кролиководческих ферм на промышленной основе. Совещание было организовано «Зверопромом» РСФСР совместно с секцией звероводства и кролиководства ВАСХНИЛ и Научно-исследовательским институтом пушного звероводства и кролиководства (НИИПЗК). Проходило оно в зверосовхозе «Майский», который является центром зонального межсовхозного производственно-объединения «Югпушнина» и научно-производственной базой НИИПЗК.

В совещании приняли участие представители Совета Министров РСФСР, Кабардино-Балкарского обкома КПСС, Министерства сельского хозяйства СССР, ученые НИИПЗК и Харьковского зооветеринарного института.

Как организовать производство продукции на крупных кролиководческих фермах, каковы задачи руководителей и специалистов хозяйств в свете приказа МСХ РСФСР от

20/IX 1976 г. № 1048 «О дальнейшем развитии кролиководства в РСФСР», — эти вопросы стояли во главе повестки дня.

С докладом выступил начальник «Зверопрома» В. А. Афанасьев. Он отметил, что становление промышленного кролиководства в стране особенно активно осуществляется с 1970 г. Процесс этот в различных зонах страны проходит с неодинаковым успехом. Однако практика передовых хозяйств РСФСР в Татарской АССР, в Кабардино-Балкарской АССР, в Московской, Кировской, Ленинградской областях и в ряде других свидетельствует, что строительство крупных кролиководческих ферм по промышленному производству кроличьего мяса и применение новой технологии позволяют наиболее рационально использовать капитальные вложения и новую технику, увеличивают производительность труда и эффективность производства, повышают рентабельность.

Показатели производства в механизированных крольчатниках закрытого типа с заданным микроклиматом во много

Вологодская областная универсальная научная библиотека

раз превосходят аналогичные показатели, полученные при старой технологии (наружные клетки, немеханизированные шеды). Лучшие хозяйства на 1 ц привеса кролика затрачивают кормов 5 ц корм. ед., труда 40—45 чел.-час. Рентабельность ферм превышает 30%. Совхозы и колхозы РСФСР должны будут увеличить производство продукции этого вида в 3,5 раза. На хозяйства «Зверопрома» возложена задача увеличить в годы 10-й пятилетки маточное поголовье кроликов до 300 тысяч.

В настоящее время в системе МСХ РСФСР насчитывается немногим более 300 кролиководческих ферм, в каждой из которых содержатся в среднем всего лишь 500 взрослых маток. Первоочередная задача руководителей совхозов и колхозов республики увеличить поголовье животных на каждой ферме не менее чем по 1000 самок.

Примером в развитии отрасли должны быть специализированные племенные совхозы, которые в годы предыдущей 9-й пятилетки реализовали более 370 тыс. голов высококлассного племенного молодняка в возрасте 3—4 месяцев. Задача этих хозяйств приумножить показатели своих передовиков по выращиванию и реализации чистопородного племенного поголовья (совхозы «Бирюлинский», «Кошаковский», «Луч», «Берсутский», «Анисовский» и др.).

Министерство сельского хозяйства РСФСР выделило на нужды кролиководства в 10-й пятилетке 85 млн. руб. Чтобы освоить их, предстоит немало поработать.

Дальнейшее совершенствование технологии производства крольчатны на промышленной основе с использованием одноярусной системы содержания животных основного стада при полной механизации трудоемких процессов, разработка и внедрение технологии производства при трехъярусном содержании молодняка — проблемы первостепенной важности. Для их решения необходимо прежде всего позаботиться о подготовке квалифицированных кадров, о производстве полнорационных гранулированных комбикормов и оцинкованной сетки с требующимся размером ячеек, разработать действенные меры профилактики болезней кроликов.

Особое внимание В. А. Афанасьев уделит в своем выступлении анализу работы кролиководческих ферм хозяйств, переданных системе «Зверопром» в порядке двойного подчинения. Докладчик подверг резкой критике руководителей сельскохозяйственных органов на местах, директоров совхозов и председателей колхозов этих хозяйств, отметил их невнимание к отрасли, порочную практику планирования, отсутствие элементарного зоотехнического учета на фермах, календарей воспроизводства животных, кормоцехов, организованной кормовой базы, оптимальных параметров микроклимата в закрытых крольчатниках.

В числе таких глубокоубыточных хозяйств В. А. Афанасьев отметил, в частности, совхозы «Родоманово» Смоленской области, «Александровский» Мордовской АССР, «Путь Ленина» Новгородской области, им. Циолковского Калужской области, «Сургутский» Куйбышевской области, колхоз «Дружба» Ульяновской области и ряд других.

Охарактеризовав создавшуюся в этих хозяйствах ситуацию как тенденцию к свертыванию отрасли докладчик указал на необходимость принятия срочных мер к исправлению недостатков и немедленного перехода на путь концентрации и укрупнения производства.

Элементарный порядок на фермах, подготовка кадров кролиководов, закрепление за фермами угодий для производства зеленой массы и травяной муки, организация кормоцехов с термической обработкой исходных продуктов для производства гранул по технологической схеме зверосовхоза «Майский», конкретные задания работникам ферм по производству крольчатны — таков перечень первоочередных задач отстоящих.

В. А. Афанасьев сообщил присутствующим о том, что в штат совхозов и колхозов, где маточное поголовье кроликов достигнет 1000, вводится должность управляющего фермой, а также возможно повышение квалификации директоров и председателей на специальных курсах при НИИПЗК; застройка ферм разрешена Госстроем по индивидуальному проекту, разработанному в зверосовхозе «Заря» Ленинградской области.

В заключение В. А. Афанасьев призвал участников совещания досрочно выполнить задания текущего юбилейного года, бороться за эффективность и качество производства в 10-й пятилетке.

Затем выступила с обстоятельными докладами большая группа ученых НИИПЗК.

С интересом выслушали присутствующие сообщение начальника ОПКБ НИИПЗК Ю. В. Павлова о типах зданий и сооружений, применяемых при строительстве кролиководческих ферм и о механизации трудоемких процессов на крупных фермах.

Директор НИИПЗК В. Н. Помытко поделился с участниками совещания итогами научных исследований в области микроклимата в механизированных крольчатниках.

Об организации кормления кроликов рассказала старший научный сотрудник Е. А. Раззорова, а о технологии приготовления полнорационных гранулированных комбикормов — старший научный сотрудник В. С. Александрова.

Заведующий сектором промышленного кролиководства НИИПЗК В. Н. Александров доложил об основном направлении в племенной работе при промышленной технологии содержания кроликов.

Управляющий кроликофермой ОПХ НИИПЗК С. П. Растишин подробно рассказал об опыте работы фермы института, где в 1976 г. от 1500 самок вырастили свыше 50 тыс. крольчат и получили в расчете на матку по 71 кг мяса. Коллектив фермы взял обязательство выполнить задания 10-й пятилетки за четыре года.

Большой интерес участников совещания вызвал доклад старшего научного сотрудника Р. П. Цветковой, которая предложила ряд рекомендаций по вопросам организации и оплаты труда при производстве крольчатны на промышленной основе.

Заведующая лабораторией по изучению болезней кроликов В. П. Рютова сделала сообщение о профилактике и лечении болезней кроликов.

Особой новизной и оригинальностью решений отличалась тема доклада заместителя декана Харьковского зооветеринарного института Е. П. Наймитенко об организации туровых окролов на крупных фермах, построенная по материалам исследований автора в хозяйстве Крымской области.

В совхозе «Майский» функционирует механизированный комплекс для приготовления гранулированного комбикорма с линией для термической обработки исходных компонентов.

Участники совещания детально ознакомились с работой этого агрегата. Кроме того, им была предоставлена возможность получить квалифицированную консультацию о комплексе у главного инженера совхоза Б. Ф. Веревкина и директора М. Г. Роменского, под руководством которых этот агрегат был оборудован.

В процессе совещания опытом работы своих хозяйств поделились директора звероводческих хозяйств «Кошаковский» (Н. Б. Валеев), «Заря» (Е. Н. Казаков), «Подгорный» (М. И. Казаков), «Анисовский» (П. С. Заболотский).

Н. Б. Валеев сообщил, что в 1976 г. прибыль от кролиководства составила в их совхозе 24 тыс. руб. На фермах организовано сквозное обслуживание животных, установлен гранулятор с матрицей в 4,8 мм, реализация молодняка производится ежемесячно, забивают кроликов в возрасте 80—90 и 120—130 дней. В хозяйстве проводились серьезные работы по сопоставлению экономической эффективности содержания животных в шедях и механизированном закрытом крольчатнике, разработан температурный режим для взрослого поголовья и молодняка по возрастным периодам, установлены физиологические параметры для определения объема вентиляции помещений в разные сезоны года применительно к условиям Татарской АССР, изучался целесообразный размер групп молодняка на откорме. В совхозе проводится большая работа по дальнейшему совершенствованию разводимых пород кроликов. Много внимания уделяется улучшению условий труда и быта рабочих, культуре производства.

— Совхоз «Заря» единственное в Ленинградской области племенное хозяйство промышленного типа, — отметил Е. Н. Казаков, — в результате постоянной, углубленной племенной работы здесь выращивают высококлассный молодняк для реализации. Трижды племенные животные из совхоза были участниками смотров ВДНХ СССР и удостоивались дипломов I и II степеней.

В хозяйстве много поработали над усовершенствованием конструкции шедов, клеток и кормушек, уделяется постоянное внимание подготовке и переподготовке кадров кролиководов.

Н. Б. Валеев и Е. Н. Казаков в своих выступлениях высказали ряд критических замечаний. В частности, Е. Н. Казаков в адрес Ленинградского управления хлебопродуктов, неупорядоченно поставляющего комбикорма и к тому же изготовленных по рецептам, не соответствующим кормлению кроликов, Ленинградского госплемобъединения, бойкотирующего заключение договоров на поставку племполовья организациям потребкооперации и Ленинградского мясокомбината, нарушающего объем и сроки поставок животных для убоя.

Н. Б. Валеев говорил о необходимости организации прохождения 10—15-дневного практикума кролиководов их хозяйства в других передовых хозяйствах РСФСР, так как возможности НИИПЗК в этом отношении крайне недостаточные. Докладчик считает также, что «Зверопрому» следует возложить на ОКПБ НИИПЗК обязанность технического обслуживания кролиководческих ферм промышленного типа и обеспечения их необходимыми узлами и деталями, обеспечить выделение совхозам горячего материала для агрегата АВМ на плановый объем работы, навести порядок в целевом использовании плановых лимитов на строительство ферм, выделенных сельхозорганам на местах. Н. Б. Валеев считает целесообразным освободить совхозы, где имеются крупные кролиководческие комплексы, от плановых поставок государству витаминно-травяной муки.

Далее участники совещания с интересом выслушали выступление директора совхоза «Подгорный» Г. Н. Казакова. Трудный путь становления прошло это хозяйство. Слаборазвитый, малоэффективный с небольшим запасом рабочей силы совхоз в течение короткого времени организовал крупную промышленную ферму, которая по итогам 1975 г. стала победителем Всесоюзного социалистического соревнования и удостоена премии. Ежегодный выход молодняка от матки на ферме 23—25 голов, себестоимость центнера его привеса — 186—200 руб. при затратах кормов в 6 ц корм. ед. Рентабельность — 23—28%. Средний заработок кролиководов составил в хозяйстве 178 руб.

Сейчас коллектив фермы борется за досрочное выполнение повышенных обязательств юбилейного года — вырастить от 1440 маток 38 тыс. крольчат, произвести 900 ц мяса.

Как выращивают племенных кроликов в совхозе «Ани-совский», рассказал его директор П. С. Заболотский. На ферме 1000 самок породы советская шиншилла. В 9-й пятилетке продано 57 тыс. племенных животных, а в 1976 г. — около 16 тыс. В юбилейном 1977 г. хозяйство реализует не менее 520 т крольчатины, а в 1980 г. — 1020 т.

Весьма полезным и поучительным было для участников совещания ознакомление с работой совхоза «Майский», где его директор М. Г. Роменский подробно рассказал о деятельности коллектива хозяйства. К концу 10-й пятилетки здесь планируется иметь 2 тыс. голов основного стада кроликов и производить 120 т мяса в год.

В заключение совещания В. Н. Помытко ознакомил присутствующих с проектом решения секции звероводства и кролиководства ВАСХНИЛ о направлении научных исследований в области кролиководства в 10-й пятилетке.

Основное в этих исследованиях: совершенствование технологии производства мяса на промышленной основе с использованием одноярусной системы содержания взрослых животных, разработка технологии многоярусного содержания молодняка кроликов, мер профилактики болезней, рациональных форм организации труда на промышленных фермах, предусматривающих туровую систему сучек и окролов, с генеральной дезинфекцией полностью освобождаемых от животных помещений, разработка технологической схемы, равномерно в течение года, получения молодняка, рецептов полнорационных комбикормов, позволяющих проводить раннюю (28—30 дней) отсадку крольчат, и круглогодое кормление без добавок грубых и сочных компонентов, премиксов для обогащения рациона.

Исследования будут также проводиться в направлении отработки механизации трудоемких процессов на фермах, создания высокопродуктивных линий животных по признакам мясности, качеству волоса, жизнеспособности особей, предназначенных для получения гибридов с повышенным эффектом гетерозиса.

Предлагается также подготовить предложения об организации племенных заводов на базе экспериментальных и опытных хозяйств научных учреждений и совхозов по ведущим мясо-шкурковым и мясным породам кроликов, создать сеть племенных репродукторных хозяйств.

Участники Всероссийского совещания кролиководов приняли обращение ко всем кролиководам республики о досрочном выполнении заданий юбилейного года.

Ю. К. ВОЛЬФ

## Читатель предлагает, читатель советует...

В начале марта на кролиководческой ферме откормочного совхоза «Дубки» Крымской области состоялась конференция читателей нашего журнала. В ней приняли участие специалисты и работники фермы, секретарь Симферопольского райкома партии Е. А. Возвышаева, а также главный ветврач овоще-молочного совхоза «Саки» А. Н. Иванов, который приехал в хозяйство обменяться опытом работы.

Корреспондент журнала «Кролиководство и звероводство» рассказала присутствующим об истории возникновения издания, о методах организации материалов и порядке их подготовки к печати, о связях журнала с производством.

О большом интересе читателей к журналу свидетельствует тот факт, что его подписчиками к началу 1977 г. стали еще 14 тысяч человек. И это не случайно. Работа журнала направлена в основном на пропаганду решений XXV съезда КПСС, октябрьского Пленума ЦК КПСС, постановлений

ЦК КПСС «О всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, успешное выполнение заданий десятой пятилетки», «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции», «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».

Важной стороной деятельности журнала «Кролиководство и звероводство» является работа с письмами корреспондентов. Их ежегодно в редакцию поступает более тысячи. И на все нужно квалифицированно, в сжатые сроки ответить. Письма читателей помогают журналистам увидеть жизнь во всем ее многообразии; за отдельными, кажущимися сначала частными фактами, акцентируют их внимание на важных явлениях.

Почта редакции лучший барометр читательских интере-

сов. Многие рубрики живут потому, что питаются живительным соком корреспонденций, поступающих непосредственно с производства. Поэтому, естественно, редакция заинтересована в том, чтобы каждое ее выступление нашло своего адресата, чтобы опыт стал достоянием масс.

Участники конференции обратили внимание на то, что большинство читателей уже не удовлетворяет простое перечисление на страницах журнала Героев труда, подвигам, совершаемых ими на своем рабочем месте.

Хотелось бы видеть, говорили читатели, социальные портреты современников. Нередко бывает так, что за потоком информации на производственные темы не видно советского человека, как будто все большие и малые дела совершаются сами собой, автоматически. Производство, как правило, всегда показывается в развитии, а о человеке-труженике не говорится вовсе.

Н. М. Фирсова, заведующая кролиководческой фермой совхоза «Дубки», выступая от имени коллектива, обратилась с просьбой писать образно и доходчиво.

В этой связи хотелось бы, подчеркнула она, чтобы в журнале появилась рубрика «Словарь-справочник», где кролиководы могли бы ознакомиться с терминами, употребляемыми в статьях журнала. На его страницах следует помещать больше материалов о лучших бригадах, участках, о духовном облике рабочих.

Ветеринарный санитар фермы Л. Н. Белякова и кроликовод А. П. Ромасюкова просили больше давать в журнале материалов о болезнях кроликов, особенно распространенных в условиях их промышленного разведения.

Кроликовод В. К. Баранова выступила с просьбой почаще печатать в журнале юридические консультации по оплате труда, а также материалы, касающиеся экономического стимулирования в условиях промышленных ферм.

Слесьяр совхоза «Дубки» Н. Н. Стариков рекомендовал больше писать о техническом оснащении кроликоферм, рассказывать о том, какой завод или предприятие выпускает те или иные машины и механизмы, позволяющие увеличить производительность труда, рациональнее использовать рабочее время. Где и при каких условиях они себя оправдали.

Было бы желательно, говорил он, через журнал обмениваться достижениями механизаторов кролиководческих ферм. Хорошо, если бы статьи по возможности чаще иллюстрировались рисунками и фотографиями. Это помогает заострить внимание на прочитанном.

Н. Н. Стариков выразил пожелание чаще печатать такие интересные материалы, как «Некоторые проблемы механизации и интенсификации производства в зверосовхозах Латвии» А. Агварса, «Эффективность механизации при содержании кроликов в закрытых помещениях» Р. Цветковой, «Как обеспечить эффективное использование мобильных кормораздатчиков» В. Гришина, И. Широтова, Е. Казакова, Р. Аккуратова (в номерах 1, 5 и 6 нашего журнала за 1976 г.).

Главный ветеринарный врач А. Н. Иванов рассказал об опыте работы кролиководческой фермы совхоза «Саки».

В 1976 г. коллектив фермы добился высоких показателей. В среднем, в расчете на одну самку, кролиководы получили по 80 кг мяса и сдали государству 50 т крольчатины.

А. Н. Иванов поделился со слушателями опытом разведения и кормления кроликов в их хозяйстве. Таких высоких показателей, подчеркнул он, коллектив добился прежде всего благодаря своевременному осуществлению санитарно-профилактических мероприятий.

Пользуясь случаем, секретарь Симферопольского райкома партии Е. А. Возвышаева выступила перед собравшимися.

«Природно-экономические условия нашего района, — подчеркнула она, — новые закупочные цены, а также ряд мероприятий партии и правительства, направленных на увеличение производства диетического мяса, открыли исключительно широкие возможности для развития кролиководства в Крыму. Только за годы девятой пятилетки производство кроличьего мяса в нашей области возросло в пять раз. И это только начало...»

Далее она ознакомила коллектив фермы с передовым опытом лучших хозяйств Крымской области, получивших рекордное количество мяса от одной кроликофермы. «Опыт таких хозяйств подсказывает, — говорила Е. А. Возвышаева, — что чем крупнее кроликоферма, чем больше на ней производится мяса и шкур, тем она рентабельнее, тем ниже себестоимость производимой там продукции».

Она призвала также коллектив самоотверженным трудом и выполнением всех взятых социалистических обязательств встретить 60-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции.

«Хорошо бы, чтобы и на вашей ферме, — сказала она в заключение, — было получено от каждой самки основного стада в среднем не менее 50 кг, а от лучших по 100 кг мяса».

В целом конференция прошла ярко и содержательно.

Она еще раз показала, что нужно искать новые формы подачи материалов, поднимать более глубокие проблемы с целью изображения реальной действительности, увеличить качество и количество иллюстраций.

В связи с этим может быть нам стоит поставить вопрос об организации заочного клуба читателей.

Такой клуб уже существует у газеты «Советская Россия». В 1971 г. в г. Новочеркаске за «кипящим самоваром» прошло его первое заседание. С тех пор регулярно по средам его члены собираются вместе, чтобы обсудить очередные номера газеты, проблемы, поднятые ею на своих страницах.

Внимательно исследуя подшивку, они не только сами учатся у передовиков производства, но, как правило, обращают внимание коллективов предприятий и общественных организаций своего города, района, области на статьи, способные их заинтересовать. Тем самым клуб помогает распространению передового опыта, расширяет круг читателей газеты.

Не только у газет, но и у журналов, по-видимому, есть свои друзья. Это — внимательные читатели, которые не просто читают, а изучают страницы изданий. Они первыми торопятся ободрить редакцию похвальным словом или предостеречь от неверного шага.

«Клуб друзей» нашего журнала могут возглавить активисты района или области, где развито промышленное кролиководство или звероводство, где существуют общества любителей. Если на свои заседания они будут приглашать опытных специалистов, партийных и комсомольских работников, местных журналистов, то можно с уверенностью сказать, что встреча пройдет интересно. Ведь на устном выпуске журнала можно не только обсудить отдельные статьи и журнал в целом, но и выслушать мнение специалистов по интересующим вопросам, рассказать, что волнует вас, какие из своих забот вы считаете общественно значимыми, что возможно решить с помощью печатного слова. Можно будет также высказать предложения по качеству исполнения журнала, по форме и содержанию материалов, рассказать о помощи, которую оказал журнал коллективу или читателю, какой материал или опыт, описанный в нем, новая технология, обратили на себя ваше внимание.

Формы работы клуба могут быть самыми разнообразными. Польза же от таких постоянно действующих читательских конференций — несомненна.

Редакция всегда с волнением ждет отклика на то или иное выступление, интересуется, как понимает ее читатель. В этом вопросе прямых ее помощником будет клуб, так как ни одна разовая читательская конференция не дает такого точного «замера» читательского интереса, как постоянно действующий клуб.

Наш журнал делается не только для кролиководов и звероводов, но и с помощью активных читателей, ставших нашими внештатными корреспондентами. Ленинский принцип партийности печати, участие в ней широких слоев трудящихся масс, — путь, по которому неизменно следует журнал «Кролиководство и звероводство».

# Новости экрана

Студией «Центрнаучфильм» выпущен четвертый номер киножурнала «Сельское хозяйство». Один из сюжетов фильма — «Пушистые пациенты» — представляет интерес для читателей нашего журнала. Кинолента режиссера Э. Бобрицкого (консультант С. И. Козлов) снята в Научно-исследовательском институте пушного звероводства и кролиководства. Среди всех сельскохозяйственных животных кролики являются чемпионами по скорости воспроизводства. Одна крольчиха за год приносит около 40 крольчат, дает более 80 кг мяса. Но всегда ли удается реализовать такое свойство кроликов?

О том, как достичь того, чтобы кролиководство стало высокопродуктивной отраслью, и рассказывают кадры фильма.

А. И. ЧИЖОВ  
МСХ СССР



На первой странице обложки. Совхоз «Майский» Кабардино-Балкарской АССР — головное хозяйство зонального межсовхозного объединения «Юг-пушнина» и научно-производственная база НИИПЗК. В юбилейном году труженики совхоза взяли обязательство реализовать пушнины на 4 млн. 760 тыс. руб.

Фото И. РИВИНОЙ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Афанасьев В. А. Отрасль, созданная в годы Советской власти	1
Улич А. И. Звероводы совхоза «Святозерский» в юбилейном году	4
Ильина Е. Д. Летопись отечественного звероводства	6
Калинин В. Н. Передовой опыт кормления пушных зверей	8
Бабак Б. Д. Возможности более эффективного использования кормов	11
Пастушенко М. Н. 8-я Международная выставка-конкурс	13
Чепрасов В. Д. Влияние соотношения питательных веществ в рационах молодняка норок на их последующую воспроизводительность	14

### КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Гнойко В. А. Крупнейшая племенная	15
Заворухин В. Н. В авангарде кролиководов Казахстана	18
Бражников Е. Н. Новая форма кооперации	19
Корсун П. Д. Первый отклик	20
Веровкин Б. Ф. Как мы организовали производство полнораціонных гранулированных кормов	20
Трубинков С. И. Проблемы в службе быта	23

### У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Олейник Г. Возможности скороспелых отраслей	25
Чистяков В. Б. Можем работать лучше	26
Максимов В. Г. Обязательства выполним	28
Гулей Г. К. Вступайте в общество	29
Гамалы П. Т. Многолетнее увлечение	30
Кузнецов М. И. Как я стал кролиководом	30
Рыжов Р. С. Машинка для плетения сетки	31
Радченко, Стеценко, Гайдушев, Криворотько др. Кто это придумал?	32
Никольский Б. Д. Зеленый конвейер на приусадебном участке	33
Рекунов А. В. Использую крапиву, зелень и сено кукурузы	33
Язык В. П. Двойная польза	34

### ЗА РУБЕЖОМ

Тайнс Т. А. Закупка нутрий для убоа	35
-------------------------------------	----

### ХРОНИКА

Вольф Ю. К. Всероссийское совещание кролиководов	36
Тайнс Т. А. Читатель предлагает, читатель советует	38
Чижов А. И. Новости экрана	40

### РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, А. Т. ЕРИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕРОВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)

Художественно-технический редактор И. Н. Ривина  
Корректор Ю. Ю. Белинская

Сдано в набор 25/IV 1977 г. Подписано к печати 17/V 1977 г.  
Усл. печ. л. 4,2 Уч.-изд. л. 6,49 Формат 84×108/16 Тираж 86680 экз.

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

Заказ 668

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



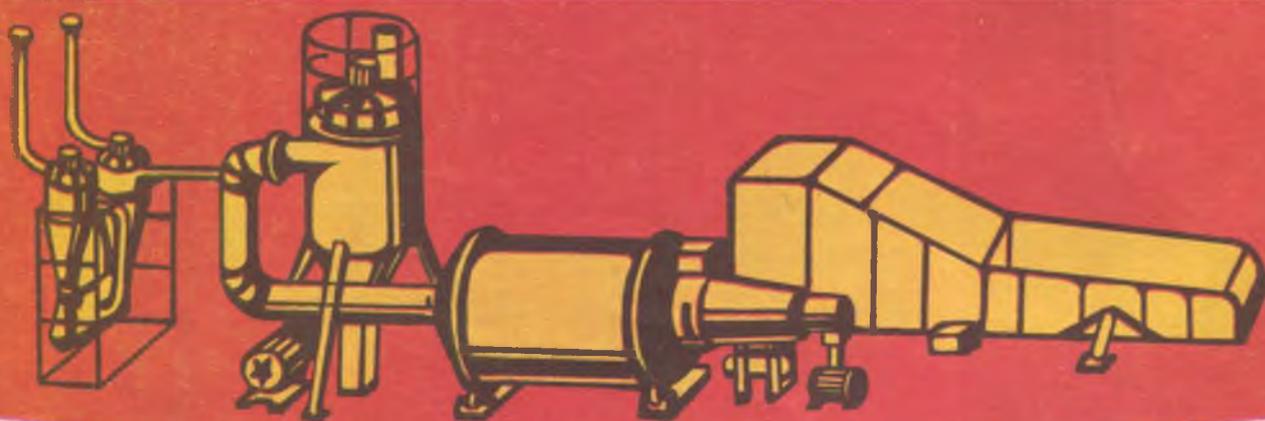
**НЕБОЛЬШОЙ, ЛЁГКИЙ,  
УДОБНЫЙ В ЭКСПЛУАТА-  
ЦИИ РАДИОПРИЁМНИК  
«СОКОЛ-403» можно при-  
обрести в магазинах Гостор-  
говли и потребительской коо-  
перации.**

**Радиоприемник «Сокол-403» работает  
в диапазоне длинных и средних волн.  
Повышенная чувствительность и изби-  
рательность обеспечивают уверенный  
прием радиостанций.  
Цена 29 руб.**

**ЦКРО «Радиотехника»  
Главкоопторгреклама**

## СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА АГРЕГАТАХ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ ТРАВЯНОЙ МУКИ МЕХАНИЗАЦИЯ В СОВХОЗЕ «ГАУЯ» ЛАТВИЙСКОЙ ССР

АГРЕГАТ  
ВИТАМИННОЙ  
ТРАВЯНОЙ МУКИ  
«АВМ — 0,65»



Металлические топливопроводы при работе агрегата следует соединять только шлангами предприятия-изготовителя.

Для быстрого прекращения подачи топлива в случае аварии или пожара на топливопроводе должны быть установлены перекрывные краны: один возле емкости, другой у теплогенератора.

В целях мгновенной ликвидации пожара, вблизи агрегата следует оборудовать специальный стенд с огнетушителями (не менее четырех), ящиком с песком (0,6 м<sup>3</sup>), двумя лопатами, багром и лестницей.

Помещение или специальная крытая площадка, где устанавливается агрегат «АВМ — 0,65» должны иметь громоотвод, противопожарные разрывы (не менее 50 м) от других зданий и построек, а также водоем емкостью не менее 50 м<sup>3</sup>, расположенный на расстоянии до 100 м. Система отвода и охлаждения муки должна быть выведена в промежуточный склад, изолированный противопожарными стенами. Склад и место затаривания муки следует обеспечить вытяжной вентиляцией.

Перед перевозкой на общий склад травяная мука должна выдерживаться в течение двух суток на промежуточном складе.