



КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

6

1074

У ЛЬВОВСКИХ КРОЛИКОВОДОВ

Львовское областное общество кролиководов объединяет свыше 14 тысяч любителей. Ежегодно они продают государству свыше миллиона кроликов.



Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 Г. НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

6

ИЗДАТЕЛЬСТВО

• КОЛОС •

1976

МОСКВА

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

Курс на специализацию и концентрацию производства

В. А. ПОЛЕЦКИЙ,
начальник Главкоопушнины Центросоюза

Благодаря последовательному осуществлению комплексной программы развития сельского хозяйства, основы которой были заложены мартовским (1965 г.) Пленумом ЦК КПСС, эта отрасль прочно встала на путь неуклонного подъема.

Развитие сельского хозяйства страны в истекшей пятилетке проходило в тяжелейших погодных условиях. Однако труженики села при большой помощи партии и правительства противопоставили стихийным силам природы героический труд, высокую организованность, понимание долга и ответственности.

Разрабатывая мероприятия по выполнению решений XXV съезда КПСС, звероводы потребительской кооперации намечают новые рубежи, принимают повышенные социалистические обязательства по увеличению производства и продажи государству клеточной пушнины.

Единое одобрение всей партии, всех трудящихся получило постановление ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции». Этот документ еще раз наглядно и убедительно показывает научность и реалистичность аграрной политики КПСС.

Звероводческие хозяйства потребительской кооперации успешно выполнили свои социалистические обязательства, завершив пятилетний план производства пушнины за четыре года.

За 1971—1975 гг. было произведено и сдано государству шкурок зверей на 640,0 млн. руб. при плане 531,7 млн. руб.

В девятой пятилетке по сравнению с восьмой звероводческие хозяйства Центросоюза увеличили производство шкурок норки, голубых песцов, серебристо-черных лисиц и нутрий в 1,9 раза. Удельный вес этих хозяйств в общем объеме производства продукции звероводства в стране за 1971—1975 гг. по сравнению с предыдущим пятилетием возрос с 31,0 до 31,6%.

Таких заметных успехов удалось достигнуть, прежде всего, за счет интенсификации производства, улучшения качества всей работы вообще и пушнины — в частности.

За годы прошедшей пятилетки в зверохозяйствах значительно повысилась культура производства. Улучшился племенной состав основного стада пушных зверей, содержание и уход за ними, укрепилась кормовая база, повысился уровень зооветеринарной работы. В более широких масштабах в практику внедряется механизация трудоемких процессов.

Положительное влияние на развитие пушного звероводства в потребительской кооперации оказало отраслевое руководство им, впервые введенное в 1964 г. Следует указать, что тогда звероводческие хозяйства Центросоюза производили примерно 900 тыс. шкурок в год, а в 1975 г. они продали их государству свыше 3,2 млн. Отраслевое руководство позволило последовательно осуществлять главную линию в развитии звероводческих хозяйств — специализацию и концентрацию производства, расширить научные исследования, ускорить внедрение достижений науки в практику и значительно укрепить материально-техническую базу звероводства.

С начала восьмой пятилетки в звероводческих хозяйствах потребительской кооперации четко наметился процесс углубления специализации и концентрации производства пушнины. Благодаря этому объем реализации продукции увеличился в 3,5 раза, повысилась также эффективность производства. Если в 1966 г. хозяйства потребительской кооперации получили чистой прибыли 4,7 млн. руб., то в 1975 г. она возросла до 22,4 млн. руб. Увеличилась рентабельность звероводства.

Анализ производственной деятельности зверохозяйств свидетельствует о наличии существенных резервов. Их использование значительно повысит рентабельность производства пушнины. В современных условиях одним из главных факторов ее роста является укрупнение и специализация хозяйств. За последние пятнадцать лет в пушном звероводстве потребительской кооперации существенно изменилась структура отрасли. Значительно вырос удельный вес продуктивного стада норок (с 8% в 1959 г. до 78,5% в 1975 г.), песца (с 9 до 14,5%).

В общем объеме реализации продукции в 1975 г. на долю шкурок норки приходилось 62,9%, песца — 28,2, серебристо-черной лисицы — 8,8%.

Специализация звероводческих хозяйств в потребительской кооперации осуществляется в следующих направлениях. 89 из них занимаются разведением одного вида зверей, в том числе 36 хозяйств специализируются на производстве шкурок норки, 24 — песца, 29 — лисицы. На воспроизводство зверей двух видов ориентированы 92 хозяй-

ЗВЕРОВОДСТВО

НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

ства, в том числе 57 — выращивают норок и песцов, 16 — норок и лисиц, 19 — лисиц и песцов. Разведение зверей трех видов осуществляют 9 хозяйств.

Главкооппушнина планомерно придерживается курса на концентрацию производства. Увеличение поголовья основного стада зверей происходит главным образом за счет укрупнения хозяйств. В 1975 г. по сравнению с 1970 г. их общее количество сократилось на 20; в то же время объем продукции, производимой в среднем одним зверохозяйством, увеличился на 378,7 тыс. руб. и составил 790,3 тыс. руб.

В 1975 г. благодаря специализации и концентрации отрасли поголовье зверей по сравнению с 1970 г. увеличилось в 1,48 раза, а объем реализации пушнины возрос с 88,5 млн. руб. до 154,1 млн. руб.

Усилившийся за последние годы процесс специализации и концентрации позволил повысить эффективность производства пушнины в потребительской кооперации, получать продукции больше, лучшего качества и с меньшими затратами.

Из года в год улучшаются экономические показатели работы хозяйств. Они постепенно становятся крупными поставщиками пушнины на внутренний рынок и экспорт.

В 1975 г. 130 звероводческих хозяйств реализовали продукции в среднем на сумму до 1,0 млн. руб.; 46 хозяйств — от 1 до 2,0 млн. руб.; 13 — от 2 до 3,0 млн. руб.; 3 — от 3 до 4,0 млн. руб.; одно хозяйство произвело пушнины на сумму свыше 4,0 млн. руб.

Наиболее высокий уровень концентрации и специализации производства клеточной пушнины достигнут в Украинском и Белорусском потребсоюзах. Так, 7 звероводческих хозяйств Белоруссии дают 10,5% продукции, производимой всей потребительской кооперацией, а прибыль, которую получают в республике от звероводства, составляет 24,8% всей прибыли по системе Главкооппушнины Центросоюза. Многие хозяйства являются предприятиями промышленного типа с высоким уровнем механизации и автоматизации производственных процессов. Экономическая эффективность этих хозяйств высокая, значительно выше средних показателей по Центросоюзу. Об этом свидетельствуют данные таблицы 1.

Концентрация и специализация производства пушнины в хозяйствах потребительской кооперации получают широ-

кий размах. В этом направлении планы не ограничиваются лишь строительством новых крупных зверохозяйств. Значительную часть прироста продукции намерено обеспечить за счет реконструкции существующих ферм, применения новой техники и прогрессивной технологии.

В десятой пятилетке перед нами стоит задача довести средний размер основного стада в одном зверохозяйстве до 15 тыс. норки и 3 тыс. песца, лисицы.

Такой уровень уже достигнут в зверохозяйствах Белорусского и Литовского потребсоюзов.

Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства на базе широкого кооперирования, перевод его на современную индустриальную основу — это магистральное направление дальнейшего развития социалистического сельского хозяйства, новый этап практического осуществления идей ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма.

Жизнь, практика подтверждают, что в крупных специализированных звероводческих хозяйствах лучше используются машины и оборудование, материалы и трудовые ресурсы, шире применяются индустриальные методы, быстрее внедряются достижения науки и передового опыта. На этой основе высокими темпами растут производство и продажа государству продукции, снижается ее себестоимость.

Республиканские и областные потребсоюзы должны всемерно содействовать развитию специализации и концентрации звероводства. Для этого имеются необходимые условия, а также опыт. Очень важно проводить работу дифференцированно и поэтапно, намечая конкретные мероприятия после тщательного экономического анализа деятельности каждого хозяйства с учетом местных природных и экономических условий. Задача состоит в том, чтобы добиться наибольшей отдачи на каждый вложенный в производство рубль, не распылать ресурсы, обеспечить рациональное сочетание нового строительства с реконструкцией имеющихся производственных сооружений.

Главкооппушнина имеет в своем составе Всесоюзный научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и пушного звероводства (ВНИИОЗ). Это дает возможность улучшить и углубить связь науки с практикой, расширить научно-исследовательские разработки в отрасли, ускорить внедрение законченных работ в практику.

В постановлении Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему повышению эффективности сельскохозяйственной науки и укреплению ее связи с производством» перед научными учреждениями поставлены ответственные и почетные задачи. В частности, предстоит расширить работы по совершенствованию существующих и усилить исследования по выведению новых специализированных высокопродуктивных пород, породных групп, линий и гибридов животных и птицы, пригодных для разведения и содержания в условиях промышленной технологии. Разработать прогрессивные экономические эффективные технологии производства на промышленной основе по зонам страны, систему полноценного кормления и содержания сельскохозяйственных животных. В постановлении подчеркивается также необходимость обеспечить переход от проектирования отдельных животноводческих помещений к комплексному проектированию животноводческих предприятий (с учетом организации кормопроизводства и использования отходов животноводства). Надлежит также разработать более совершенные методы и средства лечения животных, системы ветеринарно-профилактических мероприятий, позволяющих обеспечить стойкое ветеринарное благополучие животноводческих комплексов, ферм и птицефабрик, защиту окружающей среды от загрязнения, получение продукции животноводства высокого санитарного качества. Ряд этих задач, относящихся к звероводству, и предстоит решать ВНИИОЗ.

Быстрой разработки требуют такие проблемы, как рациональные методы организации производства в звероводческих хозяйствах, эффективное использование кормов, улучшение качества шкур, повышение экономической эффективности разведения серебристо-черных лисиц и

Т а б л и ц а 1

Показатели	В среднем по Центросоюзу	В том числе	
		Украинский потребсоюз	Белорусский потребсоюз
1970 г. Количество зверохозяйств	215	20	10
Основное стадо на 1/1 1976 г., голов	569 783	97 780	63 302
В среднем на 1 зверохозяйство, голов	2 650	4 889	6 330
Объем реализации, тыс. руб.	88 525,9	12 939,2	9 191,4
В среднем на 1 зверохозяйство, тыс. руб.	411,7	647,0	919,1
Прибыль, тыс. руб.	6 796	1 334	2 092
В среднем на 1 зверохозяйство, тыс. руб.	31,6	66,7	209,2
Уровень рентабельности, %	8,1	11,0	29,1
1975 г. Количество зверохозяйств	192	21	7
Основное стадо на 1/1 1976 г., голов	904 446	175 140	106 082
В среднем на 1 зверохозяйство, голов	4 711	8 340	15 155
Объем реализации, тыс. руб.	154 052,2	29 618,2	16 360,4
В среднем на 1 зверохозяйство, тыс. руб.	790,0	1410,4	2 337,2
Прибыль, тыс. руб.	22 351	6 655	5 561
В среднем на 1 зверохозяйство, тыс. руб.	114,6	316,9	794,4
Уровень рентабельности, %	16,5	29,7	50,7

нутри, снижение себестоимости продукции, повышение производительности труда на базе внедрения комплексной механизации, снижение потерь зверей от заболеваний.

В десятой пятилетке дальнейший рост звероводческой продукции должен быть обеспечен в основном за счет расширения существующих звероводческих хозяйств, концентрации и специализации производства. В первую очередь должны увеличиться поголовье зверей хозяйства Азербайджанского потребсоюза (в среднем 1100 зверей на одно хозяйство), Молдавского (1460), Казахского (2535) и Роспотребсоюза, где сейчас средний размер основного стада зверей в одном хозяйстве составляет 3515 голов. В перспективе в указанных потребсоюзах предстоит резко укрепить материально-техническую базу зверохозяйств, осуществить строительство жилых помещений, закрепить кадры и обеспечить устойчивую рентабельность производства пушнины.

Высокую эффективность клеточного звероводства за счет проведения концентрации поголовья, укрупнения стад и специализации можно наглядно проследить на опыте работы крупнейших звероводческих хозяйств потребительской кооперации, производящих пушнину на промышленной основе (таблица 2). Каждое из них реализует ежегодно продукции свыше чем на 3 млн. руб. и получает прибыли более 1 млн. руб. На одного среднегодового работника выход товарной продукции здесь превышает 12,0 тыс. руб.

За минувшее пятилетие укрепилась материально-техническая база звероводческих хозяйств; для их развития было израсходовано свыше 68 млн. руб., т. е. на 27 млн. руб. больше, чем в восьмой пятилетке. Выделенные средства направлялись в основном на строительство производственных объектов: шедов, кормокухонь, холодильников, пунктов первичной обработки пушнины, модернизацию и обновление оборудования.

Узким местом продолжает оставаться строительство холодильных емкостей для хранения запасов мясо-рыбных кормов. За годы девятой пятилетки их вместимость возросла примерно на 19 тыс. т и составила в общей сложности 37 тыс. т. Однако это обеспечивает потребность всех кооперативных хозяйств в холодильниках не более чем на 44%. Указанное обстоятельство является одной из главных причин, препятствующих расширению ферм.

Наименование хозяйств	Численность основного стада в переводе на норку (тыс. гол.)	Объем реализации продукции (тыс. руб.)	Прибыль (тыс. руб.)	Производительность труда (тыс. руб.)	Рентабельность (%)
Крентинское	23 078	4 166,0	1 281,0	12,3	44,4
Молодечненское	20 470	3 359,4	1 240,0	13,2	62,1
Пинское	18 075	3 017,7	1 005,0	12,5	52,0
Гагаринское	17 760	3 613,0	1 102,0	14,8	43,8
«Вятка»	15 234	3 373,6	1 047,1	12,3	47,4

За годы девятой пятилетки почти во всех республиканских потребсоюзах значительно улучшились экономические показатели деятельности звероводческих хозяйств. Высокая рентабельность производства достигнута в зверохозяйствах Белорусского потребсоюза (50,7%), Латвийского (48,6%), Литовского (44,4%). Украинского (29,7%), Эстонского (28,4%). Рентабельность разведения норки в Вентспилском хозяйстве составила 64,7%. Рентабельность производства шкурок песцов в Деревянском звероводческом хозяйстве Карельского потребсоюза равна 51%. Высокую окупаемость дает воспроизводство зверей во многих хозяйствах. Например, от каждой самки песца Тырмаское хозяйство получает в среднем 259 руб. прибыли, Крентинское — 237 руб., Деревянское и Гулбенское — 227 руб. В Молодечненском и Гродненском, Вентспилском и Сокальском хозяйствах каждая самка норки дает в среднем 72—75 руб. прибыли. По 73—85 руб. прибыли на самку лисицы получают в Гулбенском и Тырмаском хозяйствах.

Опыт этих хозяйств и потребсоюзов должен быстрее стать достоянием всех звероводов потребительской кооперации.

Десятая пятилетка — пятилетка эффективности и качества. Долг работников зверохозяйств — обеспечить дальнейшее повышение качества шкурковой продукции. Это полностью отвечает интересам зверохозяйств и государства.

Совхоз «Соловьевский»



Рубежи десятой пятилетки совхозов Приморья

В. Г. ПАСИЧНИК,
директор треста «Дальзеропром»

Приморский край — крупный поставщик ценнейшей пушнины и пантов пятнистого оленя. За последние годы здесь получило широкое распространение клеточное пушное звероводство, базирующееся в основном на продуктах морского промысла и значительно развитой рыбной промышленности. Двадцать звероводческих совхозов Приморья, объединяемых трестом «Дальзеропром», специализируются на разведении норки и пятнистого оленя. Они размещены в 13 районах на большом удалении от краевого центра, в основном на побережье моря. В 1975 г. эти совхозы сдали государству 1 млн. 74 тыс. шкурки норки, а всего за минувшее пятилетие — 4 млн. 344 тыс. шкурок. По производству пушнины совхозы треста выполнили пятилетний план досрочно, еще в 1974 г.

За девятую пятилетку совхозы и подсобные предприятия треста добились не только значительного увеличения производства пушнины и пантов пятнистого оленя, но и успешно выполнили плановые задания по заготовкам, вывозке и переработке древесины, производству нестандартного оборудования, домиков для норки, освоению капитальных вложений, заданий по росту производительности труда. Укрепилась материально-техническая база совхозов, передвижной механизированной колонны леспромхоза и Седанской механической мастерской, подведомственных тресту «Дальзеропром».

Если в 1970 г. основные фонды хозяйств треста составляли 33,9 млн. руб., то в 1975 г. они возросли до 69,2 млн. руб. За минувшее пятилетие в совхозах и подсобных предприятиях построено 26,4 км высоковольтных и 23,1 км низковольтных электрических линий. Получили электроэнергию совхозы: «Гамов», «Краскинский», «Амурский», «Смена», «Мраморный», «Песчаный», «Таврический», «Тигровый», «Ливадийский», благодаря чему в этих хозяйствах стала применяться малая механизация, вступили в строй действующих механические мастерские и кормокухни, повысилась культура производства. За истекший период в совхозах треста вошли в строй 9 крупных кормоперерабатывающих блоков, оснащенных машинами, изготовленными на предприятиях треста.

В наступившей десятой пятилетке перед звероводами Приморского края стоят большие и сложные задачи, выполнение которых потребует напряженного труда не только звероводов и оленеводов, но и механизаторов, лесников, строителей, работников механических мастерских, специалистов и служащих всей системы треста. Основное стадо норки предстоит увеличить на 23,1%, производство пушнины — на 15%, пантов пятнистого оленя — на 25,3%, валовой выход продукции достигнет 263,5 млн. руб., она возрастет по сравнению с предыдущим пятилетием на 23%.

Все возрастающими темпами будет расти стадо зверей в совхозах «Краскинский», «Смена», «Кедровский», «Таврический», «Смоляниново», «Тигровый». В ближайшей перспективе эти хозяйства станут 100-тысячниками. Выйдут на уровень средних по размерам совхозы «Мраморный», «Валентиновский», «Островной», «Туманово». В каждом из них основное стадо норки достигнет не менее 12 тыс. Будут вновь созданы еще два звероводческих совхоза. Существенно не расширяя стадо пятнистых оленей, предстоит сосредоточить имеющееся поголовье в существующих зве-

роводческих совхозах, где надлежит значительно увеличить площадь используемых оленьих парков и создать новые. Это окажет положительное влияние на показатели по воспроизводству оленьего стада, выходу продукции и повышению качества пантов.

Значительно возрастет техническая вооруженность совхозов. Так, холодильные емкости к 1980 г. будут доведены до 32 тыс. т, найдут широкое применение механизация подготовки и раздачи кормов с использованием мобильных кормораздатчиков «Минкоматик», а также механизация уборки навоза и подача воды. На этой основе производительность труда поднимется в среднем на 22%.

Полная автоматизация холодильных агрегатов высвободит не менее 110 рабочих. Совершенствование кормоперерабатывающей техники, подвоз корма к кухне в контейнерах сэкономит труд еще 280 человек. Получит распространение и будет в дальнейшем еще более усовершенствована хорошо зарекомендовавшая себя организация труда при заготовке сена в совхозе «Краскинский», по приготовлению корма — в совхозе «Ливадийский». Ремонтные мастерские совхоза получают новейшие высокопроизводительные станки, что улучшит ремонт автомашин, тракторов и кормоперерабатывающих агрегатов.

С вводом в действие холодильных мощностей представится возможность осуществить хранение кормов для зверей в брикетах и контейнерах, а впоследствии решить вопрос о приготовлении гранулированных сухих кормов из переработанных субпродуктов, которые в таком виде можно хранить в замороженном состоянии длительное время.

В строй действующих предприятий должны вступить в текущей пятилетке Подгородненский научно-исследовательский комплекс, Таврический базовый холодильник, межхозяйственный кормоперерабатывающий завод. Это значительно укрепит материально-техническую базу звероводческих хозяйств «Дальзеропрома» и ускорит их продвижение по пути научно-технического прогресса.

Исключительно большие, многогранные и ответственные задачи поставлены в текущей пятилетке перед всеми работниками звероводческих хозяйств и подсобных предприятий треста по всемерному повышению качества всей работы, совершенствованию организации производства, изысканию и использованию резервов повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции. Предметом постоянной заботы должна стать целеустремленная и никогда не ослабевающая борьба за качество пушнины. В этом отношении далеко не все у нас благополучно, и очень важно подключить к этому важнейшему делу работников всех звеньев производства и управления.

Коммунистическая партия, весь советский народ прилагают большие усилия, чтобы обеспечить надежный рост сельскохозяйственного производства. Разработанная партией широкая комплексная программа подъема сельского хозяйства успешно претворяется в жизнь и стала важнейшей общенародной задачей. Предпринимаемые меры по дальнейшей специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции являются практическим осуществлением одной из важнейших частей этой программы. Труженики звероводческих совхозов советского Приморья приложат все силы к тому, чтобы с честью выполнить эту важнейшую народнохозяйственную задачу на порученном им участке коммунистического строительства.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ЗВЕРОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ

Б. Д. БАБАК,
доцент кафедры экономики и организации
сельскохозяйственного производства МВА

В утвержденном XXV съездом КПСС документе «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» указано, что за пятилетие среднегодовой уровень производительности труда в колхозах и совхозах должен повыситься на 27—30%.

В звероводстве производительность труда измеряется затратами рабочего времени за год на 1 голову выращенного молодняка. Чем меньше расходуется времени, тем выше производительность труда.

За 1970—1974 гг. в хозяйствах системы Зверопрома РСФСР прямые затраты труда на выращивание 1 головы молодняка норки сократились с 4,5 до 3,7 чел.-час., песца — с 6,8 до 6,1 и лисицы — с 10,3 до 10,0 чел.-час. В передовых хозяйствах этот показатель еще выше. Например, в Пушкинском совхозе затраты труда составляли на выращивание 1 норки 3,1 чел.-час., песца — 5,2 и лисицы — 9,3 чел.-час.

Другим показателем, характеризующим уровень производительности труда, является выпуск валовой продукции (в денежной оценке) за год в расчете на одного среднегодового работника. В 1974 г. на такого работника по системе Зверопрома РСФСР было получено валовой продукции в среднем 10,3 тыс. руб., в 1970 г. — 7,7 тыс. руб., а в совхозах Ленинградской области Сосновском — 15,2 тыс. руб., «Пионер» — 14,4, «Заря» — 13,4, Береговском Калининградской области — 12,5, Тимоховском Московской области — 12,8 тыс. руб.

Косвенным показателем уровня производительности труда являются нормы обслуживания поголовья зверей 1 основным рабочим. В передовых хозяйствах нагрузка на рабочего составляет на норковых фермах 300—350 самок с приплодом, песцовых — 80, лисьих — 90 самок.

По мере роста производительности труда в расчете на 1 голову выращенного молодняка уменьшаются затраты труда и зарплаты. Это происходит вследствие того, что при совершенствовании производства (механизация, улучшение технологии и пр.) затраты труда на обслуживание поголовья сокращаются. Указанное обстоятельство позволяет увеличить нормы нагрузки и уменьшить расценки за производство единицы продукции. Однако в результате сумма зарплаты на 1 чел.-дн. увеличивается. Таким образом, в целом заработная плата возрастает. Исходя из этого производительность труда должна расти быстрее, чем заработная плата рабочих.

В текущей пятилетке будет продолжена работа по углублению специализации и концентрации производства в совхозах и колхозах, что обеспечивает сокращение затрат труда на получение единицы сельскохозяйственной продукции.

Опыт работы треста «Калининградзверопром» показывает, что специализация хозяйств по видам разводимых зверей, укрупнение стад норок отдельных типов способствуют улучшению селекционной работы, направленной на повышение качества шкурок и делового выхода молодняка, сокращают затраты труда на отбор животных, упрощают учет и в целом повышают эффективность производства.

Так, в Мамоновском совхозе, специализирующемся на разведении сапфировых норок, стадо самок за 4 года увеличилось с 1200 до 2200 голов. За это время средний деловой выход щенков на самку повысился с 2,75 до 4,50, а удельный вес особо крупных шкурок в общем производстве — с 11 до 37%.

В условиях планового социалистического хозяйства представляется возможность для углубления специализации звероводческих предприятий на разведение отдельных видов и типов зверей. Это — важнейший путь повышения производительности труда и эффективности общественного звероводства.

Процесс концентрации производства в звероводческих совхозах за последние 10 лет привел к увеличению среднего размера основного стада животных с 6 до 13 тыс. голов. К концу десятой пятилетки в переводе на норку он возрастет в зверосовхозах РСФСР до 17 тыс. голов. С каждым годом увеличиваются размеры звероводческих хозяйств в системе Центросоюза.

Укрупнение звероводческих производств нельзя рассматривать как простое сложение поголовья животных нескольких ферм. В укрупненных хозяйствах создаются качественно новые условия, способствующие внедрению научно обоснованной технологии, более совершенной механизации и организации труда.

В процессе укрупнения производства качественно изменяются формы организации труда. На мелких фермах, как правило, применяют индивидуальное закрепление основного поголовья зверей и всего полученного молодняка за отдельными рабочими в течение всего года. До настоящего времени так организован труд в некоторых звероводческих совхозах и примерно на половине ферм Центросоюза.

По мере укрупнения поголовья в хозяйстве, увеличения числа ферм, бригад и норм обслуживания поголовья одним рабочим подобная форма организации труда становится тормозом повышения его производительности, эффективности производства и качества продукции. Там даже, где на ферме содержится 4 тыс. норок основного стада при нагрузке 250 самок на рабочего, индивидуальную оценку качества пушины организовать нельзя. В бригадах затрудняется работа по раздаче корма, распределению зверомест, уборке территории, оформлению учетных материалов и т. п. Возможность сосредоточить однородное поголовье в определенном месте в данном случае исключается. Такая форма закрепления поголовья мешает внедрению раздельного кормления племенного и мехового молодняка, применению кормораздаточных машин.

В крупных хозяйствах переходят на коллективную, общбригадную форму организации труда, когда основное поголовье закрепляется за отдельными работниками только на период до отсадки молодняка (декабрь — январь — июнь). Все остальное время звери распределяются между рабочими по производственному назначению (основное стадо, племенной, меховой молодняк). При этом более ценное племенное поголовье обслуживают рабочие с большим производственным опытом, а меховой молодняк и выбракованных зверей — менее квалифицированные рабочие.

При переходе на бригадную форму обслуживания животных расценки устанавливаются не в расчете за 1 голову выращенного молодняка, а за 100 руб. продукции, что повышает заинтересованность рабочих в получении не только большего количества щенков, но и в повышении качества шкурок.

Борьба за увеличение делового выхода молодняка при общбригадной организации труда — один из основных путей подъема производительности труда. В звероводческих совхозах, перешедших на подобную форму организации труда, применяют два способа премирования рабочих и бригадиров. В латвийских хозяйствах расценки по оплате труда рассчитывают в течение года на три следующих периода.

1. Период от полного завершения забоя в декабре до регистрации приплода.

3 Это время все звероводы обслуживают индивидуально одинаковое число животных основного стада и поэтому получают одинаковую зарплату.

2. Период совместного содержания щенков с самками (май—июнь); при этом устанавливаются увеличенные расценки за выращиваемых щенков. Передовые рабочие, вырастившие больше молодняка в указанное время, получают более высокую зарплату, а в конце года большую премию.

3. Период выращивания щенков, когда всем членам бригады начисляют одинаковую зарплату.

Другой способ материального стимулирования получения большего количества молодняка применяют в зверосовхозах Калининградской и Ленинградской областей. Здесь в зависимости от уровня делового выхода молодняка рабочим и бригадирам начисляется дополнительная оплата в размере до 50% месячного оклада. При разведении, например, норок стандартного типа рабочим, получившим в среднем 5 и более щенков, на самку доплачивается 40% месячного оклада, 4,9—4,7 — 25%, 4,6—4,4 щенка — 10%; за меньший выход молодняка дополнительная оплата не производится. За период до 1 ноября рабочие и бригадиры дополнительную оплату получают в зависимости от сохранности поголовья. Для примера ниже приводится размер премий в соответствии с уровнем со-

Группа зверей	Дополнительная оплата, в % от месячной зарплаты		
	20	12,5	5
Основное стадо	98,5 и выше	98,4—97,0	96,9—95,0
Молодняк	99,0 и выше	98,9—98,0	97,9—97,5

хранности поголовья (стандартная норма). Кроме того, дополнительная оплата в размере 10% от месячного заработка выплачивается за образцовую санитарную культуру рабочего места.

По мере укрупнения производственных подразделений и механизации технологических процессов углубляется специализация труда звероводов. Особенно большое влияние в этом отношении оказывает внедрение кормораздатчиков. Например, в Тимоховском совхозе при переходе на раздачу корма мобильными кормораздатчиками обязанности рабочих норководческой бригады в период выращивания молодняка (обслуживающий персонал 4 человека) распределяют так.

Один рабочий — мастер раздает корма, содержит в исправном техническом и надлежащем санитарном состоянии кормораздатчик. Хронометрирование показало, что в среднем за 1 мин. корм раскладывается на 80 клеток. Второй рабочий обеспечивает зверей водой, содержит в чистоте поилки, следит за исправностью водопроводных магистралей и ворошит подстилку под клетками. Третий и четвертый рабочие очищают клетки от остатков корма, меняют подстилку в домиках, взвешивают зверей, следят за состоянием их здоровья, участвуют в комплектовании стада.

В Тимоховском совхозе в последние годы отдача на каждый рубль, затраченный на механизацию кормораздачи, составляет всего 15,1 коп., тогда как в среднем по хозяйству фондоотдача составляет 70—75 коп.

Для повышения экономической эффективности использования кормораздатчиков повсеместно необходимо прежде всего увеличить сроки их применения, внедрить звеньевую организацию труда звероводов-механизаторов. В процессе выращивания молодняка в зонах с умеренной зимней температурой следует организовать механизированную раздачу корма в течение большей части года, продлить время ежедневной эксплуатации кормораздатчиков, иметь четкий график подвоза корма на фермы, повысить

квалификацию мастеров по кормлению. Практика показывает, что в летнее время с помощью одного кормораздатчика можно обеспечить кормом до 40 и более тыс. норок.

Необходимо также завершить механизацию поения зверей. Наиболее экономичным в настоящее время мы считаем использование шлангов. Так, в Гагаринском звероводческом хозяйстве Центросоюза затраты на оборудование 200 типовых шедов шлангами составили в общей сложности всего лишь 1752 руб.

Расчеты показали, что при шланговом поении за апрель—ноябрь каждый зверовод экономит 115 часов рабочего времени. За счет роста производительности труда расходы по оборудованию такого способа поения окупаются менее чем за 2 месяца.

Современный размер бригад в звероводческих хозяйствах не всегда позволяет комплектовать крупные массивы однородного поголовья после рассадки молодняка с одинаковыми нормами кормления.

Укрупнение бригад одновременно позволяет более дифференцированно группировать поголовье с одинаковыми нормами кормления (племенное стадо, выбракованные звери основного стада, племенной, меховой молодняк) и лучше использовать кормораздаточные машины. Причем молодняк следует также группировать в отдельных шедех в зависимости от энергии роста (крупный молодняк в одних, а мелкий — в других). Это сокращает затраты труда на сбор остатков корма, удешевляет кормление, улучшает качество шкурки.

В зверосовхозах Ленинградской области и Карельской АССР нашло также применение совместное содержание одного щенка в паре с выбракованными самками норок (по возрасту, малоплодные, с плохими материнскими качествами)

Парное содержание выбракованных самок по сравнению с индивидуальным позволяет повысить производительность труда на 25%. Качество пушнины при этом не ухудшается, фондоотдача звероводческих сооружений увеличивается на 6,6%, и за счет уменьшения амортизационных отчислений рентабельность производства шкурки повышается на 6%. В стаде норок на каждые 10 тыс. самок можно содержать со щенками 2000 пар молодняка с выбракованными животными. В результате этого сокращается потребность в двух шедех по 500 зверомест каждый, общей стоимостью 20 тыс. рублей. Таким образом, в хозяйстве представляется возможность увеличить поголовье зверей без дополнительного строительства производственных сооружений.

Повышение средней нормы нагрузки на 1 рабочего до 280—300 и более самок норок требует рационализации процессов труда в периоды гона и рассадки молодняка. Качество проведения гона зависит не только от подготовленности поголовья, квалификации звероводов, но и от организации труда в это время.

Большое значение в экономии затрат рабочего времени звероводов в период гона имеет система рассадки животных в шедех. Применяемые в настоящее время способы рассадки зверей относительно трудоемки. Обычно самцов размещают рядом с закрепленными самками или всех производителей содержат в середине шедех. Оба способа требуют существенных затрат времени на передвижение рабочих внутри шедех.

Более экономно расходуется труд звероводов при так называемой кустовой рассадке самцов. Их группируют по 8—10 голов, как правило, на солнечной стороне шедех, а с двух сторон и напротив размещают закрепленных за ними самок. Следовательно, при средней норме обслуживания одним рабочим 300 самок группы самцов создаются в 6—7 местах. В этом случае затраты труда по соединению пар резко уменьшаются. Одновременно улучшается контроль за ходом спаривания животных. Наблюдения, проведенные в Бирюлинском зверосовхозе в период интенсивного гона (10 и 11 марта), показали, что по сравнению с равномерной рассадкой самцов в шедех групповое их размещение по 8 голов привело к тому, что протяженность передвижения рабочих в шедех при соединении пар зверей

сократилась с 4224 до 2544 м, а при группировке производителей по 10 голов — до 1738 м.

Большое значение при создании групп самцов имеет их взаимозаменяемость, равноценность. В Мамоновском зверосовхозе для этого производителей подбирают не только по документам, но и сличают в натуре, оценивая всех в одном месте.

Прежде всего всех самцов в отделении соединяют в группы по 5 голов, придерживаясь одинакового тона окраски и качества опушения. Убедившись, что среди самок нет родственных им производителей, подобранные группы размещают в шедях. При этом каждый из 5 самцов может быть дублером, если основной производитель откажется покрывать самку.

Есть возможность экономить рабочее время и при рассадке молодняка парами для дальнейшего выращивания. Известно, что период выращивания щенков до 8-недельного возраста и рассадка их парами самые трудоемкие процессы. В это время рабочий день звероводов загружен до предела. Основная часть времени (около 60%) тратится на раздачу корма.

При общепринятой технологии рассадки молодняка парами в возрасте около 6 недель сразу же после этого затраты рабочего времени возрастают в 3—3,5 раза, так как увеличивается зона обслуживания животных. Наши эксперименты на норках в совхозе «Береговой» и песцах в совхозе «Тимоховский» показали, что щенков можно содержать пометами до 8—10-недельного возраста, удаляя из них самок в положенное время. При достаточном обеспечении кормом молодняк в таких группах растет не хуже, чем рассаживаемый парами в 6 недель. Корм в этом случае норкам

раздают на сетчатый верх домиков, куда в качестве подстилки кладут опилки, а клетки песцов оборудуют групповыми наружными кормушками из жести. В результате затраты рабочего времени на кормление молодняка сокращаются по норковым фермам в 4 и песцовым в 2,5 раза.

Продление сроков группового содержания молодняка до 8—10 недель требует механизации процесса его рассадки. Для этого на каждой ферме надо иметь автокары или ручные тележки на велосипедных колесах и специальные транспортные клетки. В совхозе «Береговой» процесс рассадки молодняка рационализирован путем использования съемных домиков. При перевозке щенков лазы в них перекрываются шиберами. Благодаря применению механизации затраты труда при рассадке щенков уменьшились на 43%.

В последние годы некоторые хозяйства, расположенные в зоне со сравнительно мягким осенне-зимним климатом (например, в Калининградской области), с целью снижения затрат труда и расхода подстилки вставляют в домики норки сетчатые гнезда (каркасы). Размеры таких гнезд 18×18×20 см. Пользуются ими начиная с сентября. Пространство между каркасом и стенками домиков заполняют обычной подстилкой (солома, стружка, смесь соломы со стружкой). Наблюдения, проведенные в Тимоховском совхозе (Московская область), показали, что качество шкурки зверей, которых содержали в домиках со вставными гнездами, было не хуже, чем у их аналогов, находившихся в домиках без указанных гнезд, но с подстилкой.

В результате использования вставных каркасов затраты рабочего времени на смену подстилки осенью сократились в 3 раза, а расход соломы в расчете на 100 домиков уменьшился с 435 до 108 кг.

Качество экспортной пушнины

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

Мировой экспорт пушно-меховых товаров в 1976 г. оценивался в экспортных ценах на уровне примерно 750 млн. долл. На долю продукции клеточного пушного звероводства (шкурки норки, песца голубого, лисицы серебристо-черной и совхозного соболя) приходится 500 млн. долл., каракуля — 150 млн. долл. и охотничье-промысловой пушнины — 100 млн. долл.

Анализ структуры экспорта пушнины, произведенной в СССР за девятую пятилетку, показывает, что продукция клеточного звероводства занимает ведущее место — 54%, на долю каракуля приходится 30% и охотничье-промысловой пушнины — 16%.

Тенденция роста удельного веса звероводческой пушнины в экспорте, наметившаяся в девятой пятилетке, заметно увеличится и в текущем пятилетии. При этом следует особенно подчеркнуть, что указанный рост будет осуществляться не столько за счет увеличения количества продукции звероводства, сколько за счет улучшения ее качества.

Шкурки норки занимают ведущее место среди других видов звероводческой пушнины как в международной пушной торговле, так и в пушном экспорте СССР.

Растущая из года в год популярность меха норки, вызванная широкой рекламой изделий из него, выпускаемых ведущими домами моделей Нью-Йорка, Парижа, Милана, Франкфурта-на-Майне, Лондона, привела к устойчивому спросу рынка на этот товар. Высокая цена одежды, пошитой из меха норки, стимулировала расширенное разведение норки в неволе. После того как были решены проблемы,

связанные с производством цветных норки, значение их в международной пушной торговле резко возросло.

Норка является своего рода показателем, отражающим спрос и динамику цен на все виды пушнины. Благодаря постоянно существующему спросу, норка, как товар, обладает наивысшей оборачиваемостью оборотных средств и поэтому постоянно привлекает к себе все больший и больший круг покупателей.

Мировое производство шкурок норки в 1975 г. составило 23845 тыс. шт. против 25074 тыс. шт. в 1971 г. и 22289 тыс. шт. в 1966 г. Производство шкурок норки в СССР равнялось соответственно 9100 тыс. шт. (38% мирового производства), 5922 тыс. шт. (24%) и 2938 тыс. шт. (13%). Таким образом, заготовки продукции норководства увеличились за пятилетие почти на 50%. Выросло производство и других видов клеточной пушнины — шкурки голубого песца, серебристо-черной лисицы и соболя совхозного. Советский Союз прочно вышел на первое место в мире по заготовкам шкурок норки и голубого песца. Кроме того, наша страна занимает монопольное положение по производству совхозного соболя и серебристо-черной лисицы.

Количественный рост производства продукции пушного звероводства сопровождался улучшением ее качества, особенно меха норки и соболя.

Несмотря на значительный рост заготовок шкурок норки в стране, экспорт ее за последнее десятилетие находится на стабильном уровне — примерно 2 млн. шт. в год. Основная мех норки поступает на внутренний рынок.

Экспорт продукции других видов клеточной пушнины в рассматриваемый период также находится примерно на одном уровне: песец голубой — 35 тыс. шт., лисица сере-

ристо-черная — 25 тыс. шт. и соболь совхозный — 3—3,5 тыс. шт. в год.

За последние пять лет экспорт шкурок норки по ассортименту характеризуется следующими показателями: по полу — самцы — 60%, самки — 40%; по цвету — стандартная — 70%, цветная — 30%, в том числе: пастель-топаз — 35%, серебристо-голубая — 16%, паломино — 14%, жемчужная — 13%, белая — 10%, сапфир — 9%, прочие расцветки — 3%.

Качество шкурок норки, поставляемой на экспорт звероводческими совхозами и зверохозяйствами страны, заметно улучшилось по опушенности меха, дефектности и особенно по размеру. Резко увеличился зачет по качеству этого товара. Если в 1971 г. удельный вес особо крупных шкурок самцов в общем экспорте норки составлял 46%, то в 1975 г. он равнялся уже 70%, а на долю крупных шкурок самок приходилось 30 и 54% соответственно. Особенно заметных результатов в этом отношении достигли зверохозяйства Калининградской и Ленинградской областей, Карельской АССР, Эстонской ССР, Латвийской ССР, Литовской ССР и зверохозяйства Белорусской ССР.

Качество советской норки получило всеобщее признание на внешнем рынке, советская норка успешно конкурирует со скандинавской. Наши шкурки охотно покупают пушно-меховые фирмы многих стран мира, причем выручаемые за них цены находятся на уровне конкурентной норки, а по некоторым размерам и расцветкам даже превосходят ее.

«Вы спрашиваете мое мнение о качестве русской норки? Ваша норка прекрасна, — заявил в июле 1976 г. господин Гурвигтц, владелец одноименной английской фирмы, — советские звероводы поистине чудо совершили. Мех вашей норки имеет необычайно красивый, шелковистый волосяной покров, сочетающийся с его легкостью, прочностью и широкой гаммой расцветок. Скандинавская норка в этом отношении заметно уступает вашей. Мех скандинавской норки жесткий, игольчатый». Он не всегда отвечает вкусам женщин».

За последние годы наши звероводы достигли также больших успехов в разведении голубого песца в количественном и качественном отношении. Качество шкурок этого зверя по достоинству высоко оценивается на аукционах представителями пушных фирм стран Европы, Канады и Японии, являющихся основными его потребителями. Мех советского песца успешно конкурирует сегодня на внешнем рынке с норвежским и польским песцом; уровень выручаемых за него цен не уступает уровню цен на конкурентный товар.

Улучшение качества шкурок песца у нас в стране произошло за счет увеличения их размера и улучшения цвета (светлого и особо светлого). Эти показатели, в совокупности с хорошим опушением, играют решающую роль в определении закупочных и экспортных цен.

Украшением экспозиций павильонов СССР на международных выставках и ярмарках, равно как и коллекций пушных товаров, выставляемых на Ленинградских аукционах, являются шкурки серебристо-черных лисиц и совхозных соболей, в производстве которых за последние годы советские звероводы достигли больших успехов.

Шкурки нашей лисицы, в большинстве случаев отличающиеся крупным размером, хорошим опушением, чистой светлой мездрой и наличием 100-процентной серебристости, высоко ценятся на пушном рынке и продаются при высокой конкуренции. Победителями в этой конкуренции покупателей, как правило, бывают японские пушные фирмы.

Важным достижением советского звероводства является промышленное разведение клеточного соболя, освоенное только в СССР. Важно отметить, что соболеводство получит дальнейшее развитие в десятой пятилетке. Основное внимание будет уделено повышению качества меха этого ценного зверька.

Небезынтересно отметить, что многие покупатели, особенно из США, приезжают на аукционы в Ленинград только лишь за приобретением шкурок соболя. Их первая просьба звучит примерно так: «Покажите русского соболя».

Американские специалисты, регулярно посещающие зверосовхозы в СССР, дают высокую оценку шкуркам клеточных пушных зверей вообще и соболя — в частности. «Мы восхищены вашими соболиными фермами и хотели бы иметь что-нибудь подобное у нас» («Мехутен Фер Корпорейшен», Нью-Йорк).

На фоне общего улучшения качества продукции клеточного пушного звероводства в ряде хозяйств наблюдаются досадные упущения, которые происходят, по нашему мнению, главным образом по вине директоров и зоотехников зверосовхозов и зверохозяйств, ослабивших контроль за качеством товара, поступающего на экспорт.

Особенно заметно это проявилось в 1975—1976 гг. Шкурки норки стали менее опушенными и более редкопухими. Увеличился процент шкурок с невылинявшим волосом на огузках. Стало больше товара с прострожкой мездры, что приводит к пересушиванию ее в этих местах и выпадению волоса на данных участках в процессе отмоки. Наблюдается подпаривание шкурок вследствие задержки их съема с тушек или недостаточной просушки. Встречается перетяжка шкурок средних размеров (самки) на крупных правильках. В некоторых совхозах применяются правилки старых образцов, поэтому ширина шкурок особо крупных размеров (самцы) и крупных (самки) не соответствует ГОСТу.

По вышеуказанным причинам участились случаи отказа приемосортировочных баз и В/О «Союзпушнина» от поставки таких шкурок на экспорт.

Особое беспокойство вызывает производство некоторыми зверохозяйствами шкурок норки с дефектами, причиной которых является несоблюдение технологии первичной обработки.

В 1976 г. В/О «Союзпушнина» официально получило десять рекламаций от пушных фирм ФРГ, Англии, Канады и Италии (больше, чем за все последние 12 лет) на неудовлетворительное качество шкурок нашей норки. Основным дефектом шкурок, к которым были предъявлены претензии, являлось выпадение ости на всей или части их площади после выделки сырья.

Часть подвергнутых рекламации шкурок была направлена фирмами в Английский исследовательский институт кожевенной промышленности, а В/О «Союзпушнина» отослало некоторое их количество в Научно-исследовательский институт меховой промышленности в Москве. Оба эти научные учреждения подтвердили нарушения технологии первичной обработки шкурок, допущенные в зверохозяйствах.

В последних рекламациях (сентябрь 1976 г.) английских фирм «Гарри Козэн» и «Инфельбер (Экспорт) Лтд.», купивших на 73-м аукционе в Ленинграде в июле 1976 г. 7000 шт. пастелевой норки, которую поставил на аукцион Ленинградский пушно-меховой холодильник, указывается, что в процессе выделки установлен значительный процент шкурок с наличием ослабления кожной ткани и выпадения волосяного покрова. Фирмы утверждают, что пороки, образовавшиеся после выделки, являются дефектами, возникшими в результате нарушения технологии при первичной обработке сырья.

Настораживает то, что товар был отправлен на экспорт не одним каким-либо хозяйством, а многими зверохозяйствами системы «Центрокооппушнина», а также зверосовхозами Сахалина и Приморского края.

Известно, что при подготовке товара на экспорт он, как правило, обезличивается. Зачастую бывает трудно установить наименование хозяйства, виновного в нарушении технологии обработки шкурок.

Единственным средством, которое может устранить подобную обезличку, является присвоение каждому звероводческому хозяйству индивидуального номера и введение обязательного клеймения этим номером абсолютно всех шкурок, производимых данным хозяйством.

Клеймение шкурок давно широко применяется звероводами и аукционными компаниями всех стран, выращивающих и поставляющих на внешний рынок норку.

Клеймение (игольчатым клеймом) не оказывает никакого влияния на качество меха, но дает возможность момен-

тально выявить хозяйство, поставившее шкурки норки с нарушением технологии их первичной обработки.

Предъявляемые рекламации на низкое качество меха норки могут вызвать весьма неприятные последствия. Каждая рекламация, большая или малая, быстро становится известной пушному рынку и вызывает недоверие к советской норке вообще, не говоря уже о снижении цен на все ее экспортное количество.

В связи с этим В/О «Союзпушнина» решило не принимать на экспорт в сезоне 1976—1977 гг. шкурки норки без присвоенного каждому зверосовхозу и зверохозяйству клейма. Это мероприятие, вне всякого сомнения, повысит ответственность производителей за качество выпускаемой продукции.

Говоря о качестве шкурок серебристо-черной лисицы, поставляемой на экспорт, следует отметить, что качество ее из года в год ухудшается, причем об этом нам неоднократно заявляли покупатели. Лисица стала мельче по размеру, хуже по цвету и качеству опушения.

Шкурки нашего голубого песца по размерам по-прежнему уступают шкуркам песца, производимым звероводами ПНР и Скандинавских стран.

Основными недостатками первичной обработки шкурок лисицы и песца, особенно в зверосовхозах и зверохозяйствах северо-западных областей СССР, являются резкое увеличение количества товара со сквозняком от прострожки мездры, его перетяжка в длину, отчего образуется «редковолосость», а также ослабление прочности кожаной ткани, особенно на череве, из-за раннего забоя зверей и нарушения технологии первичной обработки.

Не последнее место в придании товарного вида пушнине в определении уровня цен занимают сортировка и экспортная подготовка продукции звероводства. Вопрос этот не новый, но, к сожалению, не все звероводческие хозяйства относятся к нему так, как этого требует экспортная инструкция. Многие зверосовхозы системы МСХ СССР и хозяйства Центросоюза завышают сортировку по размерам, сортам и дефектам, причем расхождения в сторону повышения по отдельным партиям достигают 5—12%.

При отправке пушнины на аукционы в Ленинград и Лондон недостаточно тщательно производятся сортировка и экспортная подборка товара по размерам, сортам, оттенкам и дефектам на базах и в хозяйствах.

Не менее серьезным пороком первичной обработки шкурок норки, песца и лисицы является недостаточная очистка меха шкурок от жира, пыли, пуха и т. п., что является результатом применения низкокачественных опилок, плохой работы барабанов и вентиляции.

Наблюдаются случаи небрежного отношения к сохранности пушнины и ее неправильного учета. Увеличилось количество случаев, когда в экспортных партиях обнаруживаются излишки или недостачи шкурок.

Представители иностранных пушных фирм, регулярно покупающие продукцию советского клеточного пушного звероводства на аукционах в Ленинграде, Лейпциге, Лондоне, неоднократно указывали работникам В/О «Союзпушнина» на эти упущения. Более того, они прямо подчеркивали, что могли бы платить за шкурки значительно больше, если бы в их экспортных партиях было все в порядке.

Важнейшей гарантией повышения качества и улучшения эффективности экспорта продукции клеточного пушного звероводства, избежания рекламаций покупателей является правильный выбор зверосовхозов—поставщиков пушнины на внешний рынок. Отправку шкурок на экспорт необходимо поручать преимущественно крупным зверосовхозам, производящим пушнину высокого качества. Эти совхозы должны поддерживать тесную связь с В/О «Союзпушнина», посещать Ленинградские аукционы, знакомиться с международным пушным рынком. В системе МСХ СССР имеется много таких хозяйств. Сюда относятся, в частности, совхозы Калининградской и Ленинградской областей, Карельской АССР, Эстонской ССР, Латвийской ССР, Литовской ССР, а также зверохозяйства потребкооперации Белорусской ССР.

В то же время зверосовхозы Приморского края поставляют на экспорт шкурки норки более низкого качества по цвету и опушению по сравнению с вышеуказанными регионами.

Предлагают на экспорт шкурки норки невысокого качества звероводческие фермы Севера и мелкие фермы потребительской кооперации, а также небольшие совхозы Зверопрома РСФСР. Этим хозяйствам, прежде чем принимать от них продукцию на экспорт, надо оказывать конкретную помощь. Здесь необходимо систематически проводить инструктажи, семинары, касающиеся первичной обработки пушнины, специалистам следует рассказывать о требованиях международного пушного рынка, предъявляемых к качеству пушнины.

За последние годы между экспортером и поставщиками пушнины установились хорошие отношения, основанные на взаимном доверии. В период массовой заготовки шкурок, как известно, минуя пушно-меховые базы, поступают непосредственно на экспорт. Количество зверосовхозов-поставщиков определяется заранее.

Однако в настоящее время у Зверопрома РСФСР установилась несколько ошибочная практика в отношении выбора таких поставщиков. В погоне за экспортной премией Зверопром включает в план все или почти все зверосовхозы, независимо от качества продукции, производимой ими.

Между тем необходимо иметь в виду, что экспортная премия выплачивается за поставку только высококачественной продукции и что В/О «Союзпушнина» принадлежит не последнее слово в выборе зверосовхозов-поставщиков пушнины на экспорт.

Большую работу по улучшению качества и повышению экономической эффективности реализации пушно-меховых товаров, поставляемых на внешний рынок, проводит Совет по экспорту, созданный при В/О «Союзпушнина». Этот Совет, помимо специалистов Минвнешторга, входят представители всех организаций и ведомств, поставляющих пушнину за рубеж.

В решении Совета от 18 марта 1976 г. отмечалось, что продукция советского пушного звероводства пользуется устойчивым спросом на внешнем рынке, является важной статьей пушного экспорта. Принимая во внимание, что наступившая пятилетка является пятилеткой коренного улучшения качества продукции и повышения эффективности всей работы, Совет рекомендовал МСХ СССР, Зверопрому РСФСР и Главокопшунине Центросоюза принять дополнительные меры, обеспечивающие в десятой пятилетке поставку на экспорт высококачественных шкурок норки примерно в следующем ассортименте: норка стандартная—70%, норка цветная—30%, в том числе пастель-топаз—35%, серебристо-голубая—15%, жемчужная—15%, белая—10%, сапфировая—10%, паломино—10%, другие расцветки—5%. Однако этот ассортимент может быть изменен в зависимости от складывающейся конъюнктуры рынка.

Экспортные партии голубого песца должны быть представлены отборными по размеру шкурками, в основном вуалевоего типа, с плотным меховым покровом чистого цвета, шелковистым, укороченным и средним по высоте остевым волосом; серебристо-черной лисицы—крупными полноволосями шкурками первого цвета, со стопроцентной серебристостью; черного соболя—крупными шкурками первых четырех цветовых категорий.

Совет далее рекомендовал всем ведомствам, занимающимся разведением клеточных пушных зверей, усилить контроль за первичной обработкой, сортировкой, упаковкой и отгрузкой продукции на экспорт.

Признано целесообразным всем организациям, занимающимся звероводством, усилить работу по разведению красной лисицы, енота уссурийского, цветных типов серебристо-черных лисич и других видов зверей.

В целях стимулирования производства высококачественных шкурок клеточных пушных зверей и определения правильного направления племенной работы на звероводческих фермах Совет по экспорту счел целесообразным под-

держат предложение пушной Ассоциации звероводов Великобритании и Ирландии о проведении ежегодных международных выставок звероводческой пушнины поочередно в гг. Ленинграде, Копенгагене, Осло, Стокгольме и Лондоне.

В докладе на XXV съезде КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, анализируя развитие внешнеэкономических связей, отметил, что «различные виды сырья будут и впредь оставаться значительной статьей нашего экспорта. Тем важнее повышать удельный вес наиболее выгодных сырьевых товаров, обеспечивать более глубокую переработку продаваемого сырья. ...Надо расширять производство товаров, пользующихся спросом на внешних рынках, повышать их конкурентоспособность».

Слова Генерального секретаря нашей партии имеют непосредственное отношение к работникам пушно-мехового хозяйства страны.

Можно с полной уверенностью сказать, что советские звероводы в десятой пятилетке с честью выполняют эти указания



Норка. Фото М. ИЛЛАРИОНОВА

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

Если вы по каким-либо причинам не успели оформить подписку на наш журнал с начала 1977 года, то его можно выписать с любого очередного номера за два месяца до выхода в свет. Журнал выходит 6 раз в год: в феврале, апреле, июне, августе, октябре, декабре. Цена одного номера 30 коп. Подписка принимается без ограничений в пунктах «Союзпечать», отделениях связи общественными распространителями печати.



Как обеспечить эффективное использование мобильных кормораздатчиков

В. М. ГРИШИН,
директор треста «Лензверопром»
И. И. ШИРОТОВ,
главный зоотехник треста
Е. Н. КАЗАКОВ,
директор зверосовхоза «Заря»
Р. Л. АККУРАТОВ,
главный зоотехник совхоза

Раздача кормов при содержании зверей в шедрах — одна из самых тяжелых и трудоемких производственных операций. До последнего времени (а во многих хозяйствах и поныне) она выполняется вручную, что для обслуживающего персонала крайне обременительно. Поэтому механизация этой операции представляется делом весьма заманчивым. Существуют сложные, умные машины — мобильные кормораздатчики «Минкоматик». Их поставляет нам дружественная Финляндия. Казалось бы, и нет в этом деле никакой проблемы. Но на поверку выходит вовсе не так. Чтобы внедрить машину в производство, необходимо осуществить целый комплекс подготовительных мероприятий.

В настоящей статье мы и намерены поделиться опытом применения кормораздатчиков «Минкоматик-110 СЛ» в звероводческом совхозе «Заря» Ленинградской области.

Предварительно в хозяйстве были осуществлены следующие мероприятия:

индивидуальное обслуживание зверей заменено бригадным. Проведена подготовка женщин-звероводов для работы на кормораздатчиках;

для удобства обслуживания в одних шедрах размещали племенных зверей (основное стадо и разнополюный молодняк), в других — меховых (выбрактованное основное стадо и молодняк); молодняк с раннего возраста приучался поедать корм непосредственно с сетки;

была несколько изменена конструкция шедов (препятствующая работе кормораздатчика несущие опоры перемещены от рамки домиков к проходу между шедрами на 20 см); кормовые проходы между шедрами заасфальтированы и забетонированы, а в конце шедов устроены поворотные площадки для кормораздатчиков;

поточная линия кормоприготовительных агрегатов оснащена двумя гомогенизаторами с тем, чтобы в кормораздатчики не попадали фракции корма крупнее 0,7 см.

Внедрение кормораздатчиков «Минкоматик» осуществлено в 1975 г. на ферме, состоящей из 7 производственных бригад, обслуживающих более 14 тыс. самок норки, 3,5 тыс. самцов и 63,5 тыс. голов молодняка, что составляло 72% общей численности зверей на ферме. Поголовье размещалось в 113 шедрах, по 400 зверо-мест каждый. Сформированное из 7 женщин-звероводов звено кормачей (5 основных и 2 подменных) в состав производственных бригад не входило, а обслуживало всю ферму из расчета 9040 зверо-мест на 1 человека. За каждым кормачом был закреплен кормораздатчик. Обслуживание всех производственных бригад осуществлялось одним звеном кормачей в порядке установленной очередности. Такой порядок полностью себя оправдал, поскольку поломка одной или даже двух машин не нарушала распорядка кормления.

Пункт технического обслуживания кормораздатчиков был организован в гараже, на небольшом удалении от фермы, вблизи механических мастерских, где находились все вспомогательные службы механизации, а также квали-

фицированные кадры слесарей-ремонтников, токарь и электросварщик. Ремонт, регулировку и наладку кормораздатчиков производил опытный слесарь-наладчик, освобожденный от других работ.

Ежедневно на пункте технического обслуживания находились три машины (одна резервная и две закрепленные за кормачами, использующими выходные дни). За этими машинами осуществлялись технический уход и техобслуживание с тем, чтобы на следующий день кормач мог работать на исправной, отрегулированной и смазанной машине. Это дало возможность более рационально использовать кормораздатчики и увеличить срок их эксплуатации.

Загружали кормораздатчики двумя корморазвозчиками КА-20.

Хронометраж рабочего времени при кормлении зверей с помощью кормораздатчика показал, что на раздачу корма в расчете на один шед (400 зверо-мест) затрачивалось в среднем 18 минут, включая сюда затраты времени как непосредственно на загрузку кормораздатчиков, так и время на заправку машины горючим, переезды, развороты, мойку машины, остановки по техническим причинам, кратковременный отдых, ожидание загрузки.

В процессе эксплуатации кормораздатчиков были отмечены следующие основные недостатки как конструктивного, так и организационного порядка: большие простои из-за частой поломки машин. С самого начала использования кормораздатчиков возникла необходимость частой замены дозирующих текстурных ремней (до 10 ремней в смену на машину), которые из-за забивания насосов кормом перетирались, вытягивались и рвались. После пуска гомогенизаторов расход ремней резко сократился, но все еще продолжает оставаться значительным; по истечении месячного срока эксплуатации появились неисправности в коробке передач, плохое переключение передач и «заедание». При вскрытии коробок передач обнаружено выкрашивание зубьев шестерен, изнашивание внутренних шлицев и облом вилки переключателя. Очень недолговечными оказались резиновые шланги, подающие корма на клетку. В финских гомогенизаторах режущие части на решетках и ножах сделаны из слабокаленной стали; большие простои техники и рабочей силы происходили из-за несовершенной организации развозки и загрузки кормов в бункеры кормораздатчиков непосредственно из емкостей корморазвозчиков КА-20. При этом развозчик тратил очень много времени на загрузку «Минкоматиков», часто терял время на ферме, а когда сам заправлялся кормом, простаивали кормораздатчики. В текущем году заправка кормораздатчиков в совхозе осуществляется из установленных на ферме стационарных емкостей, которые заправляются корморазвозчиками; помимо указанных недостатков, оказалось, что большое значение имеет длина шедов. Последние не должны быть очень короткими, но нельзя их строить и очень длинными. Рассчитывать их надо таким образом, чтобы полного бункера кормораздатчика хватило на один шед в период самого «большого корма», то есть длиной 100—120 м, в зависимости от размера клеток; по консистенции корм должен быть не слишком густым и не очень жидким, чтобы он не проваливался под сетку.

Внедрение полуавтоматического кормления с помощью кормораздатчиков «Минкоматик» не только облегчает труд

рабочих, но и дает определенный экономический эффект. Так, в совхозе «Заря» до применения этих машин нагрузка на одного основного рабочего составляла 250 самок норки с приплодом и бригада из 8 основных рабочих обслуживала 2000 самок. При использовании кормораздатчиков в каждой бригаде было сокращено по 2 рабочих и штат фермы убавился на 14 человек. Из этого количества 5 человек переведены на обслуживание кормораздатчиков, а 9 используются на подмену отпускников; это избавило совхоз от привлечения на период отпусков школьников и неквалифицированных рабочих. Среднегодовая нагрузка на одного рабочего в результате возросла до 290 самок с приплодом. Более упорядоченным стал распорядок дня рабочих.

И еще об одной возможности применения кормораздатчиков. Весьма трудоемкой, хотя и сезонной операцией

в звероводстве является отсадка молодняка от самок и размещение его по клеткам для выращивания. Переносить его приходится вручную и часто на значительное расстояние. Но оказывается, для этой цели с успехом можно использовать кормораздатчик, если снять с него кормовую емкость и вместо нее установить специальный бункер для перевозки молодняка. Размеры его рекомендуем следующие: площадь 80×120 см, высота 30 см, размер ячеек 20×20×30 см. В такой бункер можно одновременно поместить отсаженных щенят из 24 пометов и доставить их по назначению к месту посадки.

Опыт совхоза «Заря» убеждает в том, что при разумном подходе к делу использования мобильных кормораздатчиков они могут стать мощным фактором повышения производительности труда в звероводстве и повышения эффективности производства.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУХИХ КОРМОВ

Н. Н. НЕГРЕЕВА,
главный зоотехник совхоза «Рошинский»

Исследования, осуществленные в нашей стране и за рубежом, позволили начать внедрение в производство нового типа кормления пушных зверей с максимальным использованием сухих кормов животного происхождения. В перспективе это дает возможность создать для звероводства устойчивую кормовую базу, снизить затраты средств на кормление зверей, строительство холодильников, кормоцехов и значительно обезопасить поголовье от заноса инфекционных заболеваний. При этом имеется в виду, что в результате замены сырых мясо-рыбных кормов сухими качество пушнины не ухудшится.

В нашем хозяйстве в течение трех лет проводится опыт по замене в

рационе лисиц мясо-рыбных сырых кормов смесями с высоким содержанием рыбной муки хорошего качества и куколки тутового шелкопряда (табл. 1, в % от протеина животных кормов).

Сухие корма скармливались во влажных смесях с сырыми субпродуктами и другими кормами. В табл. 2 приведено содержание переваримых питательных веществ в сухих кормах (г на 100 ккал).

Сухие корма необходимо вводить в корм постепенно, начиная замену ими мясо-рыбных сырых кормов с 10—15—20%. Следующую добавку проводить через 5—6 дней и так далее до полной замены. При этом следует ежедневно вести наблюдение за поедаемостью корма, состоянием кала, самочувствием зверей, их ростом и состоянием волосяного покрова.

Таблица 3

Корма	Граммов на 100 ккал энергии корма
Рыбная мука	7—5
Куколка тутового шелкопряда	7—5
Зерно—комбикорм	12—16
БВК и другие дрожжи	6—7
Овощи	20—25
Жир свободный	1,6
Рыбий жир	0,3

Поят зверей при таком типе кормления вволю.

Себестоимость выращивания лисицы с частичной заменой сырых мясо-рыбных кормов снизилась до 69 руб. 54 коп. (план 73 руб. 20 коп.). Реализационная цена шкурки с 94 руб. 83 коп. в 1974 г. поднялась до 95 руб. 29 коп. в 1975 г. Рентабельность производства шкурки — 34,4% (без наценки). Дефектность пушнины уменьшилась в 1975 г. на 9,7% и составила 56,9% против 66,6% в 1974 г.

Опыт показал, что наилучшие показатели были получены при следующем содержании сухих кормов в рационах с июля по ноябрь (табл. 3).

Пушновит давался по 1 г на голову в день или вводились концентраты витаминов группы В и витамин С по нормам.

Таблица 1

Месяц	1974 г.			1975 г.		
	куколка тутового шелкопряда	рыбная мука	всего сухих кормов	куколка тутового шелкопряда	рыбная мука	всего сухих кормов
Июль	20,6	25,5	46,1	1,1	7,0	8,1
Август	48,6	42,2	90,7	—	41,0	41,0
Сентябрь	11,6	36,9	48,5	23,6	15,5	39,1
Октябрь	43,8	34,6	78,4	81,9	4,7	86,6
Ноябрь	57,8	27,4	85,2	—	—	—

Таблица 2

Месяц	1974 г.				1975 г.			
	среднесуточная калорийность	белок	жир	углеводы	среднесуточная калорийность	белок	жир	углеводы
Июль	452	9,1	4,4	4,4	600	9,4	4,0	4,8
Август	607	9,0	3,8	6,0	515	9,2	3,8	5,8
Сентябрь	541	8,4	4,1	5,9	430	9,1	3,9	5,7
Октябрь	401	7,3	4,0	7,8	412	8,1	2,2	10,7
Ноябрь	401	6,9	3,8	7,4	435	7,1	2,2	11,6

Наследуемость веса и его взаимосвязь с признаками опушения у песцов

Г. М. ДИВБЕВА, Т. Г. НОВИКОВА, Н. П. ШЕЛИНА
НИИПЗК

В связи с тенденцией к укрупнению песцов представляется интересным выяснить возможную взаимосвязь между весом и развитием признаков опушения, которые характеризуют качество шкурок.

Исследование проведено в ОПХ НИИПЗК на вуалевых песцах, завезенных из совхоза «Пушкинский» и разводимых в чистоте в течение 1971—1974 гг.

Ежегодно у 20 шкурок песцов разного размера на участках кожи площадью 0,25 см² устанавливали количество остевых волос по категориям, длину и тонину в гранне каждого. Количество переходных и пуховых волос определяли счетно-весовым методом.

Наследуемость веса зверей характеризовали коэффициентами корреляции между средним весом родителей и весом их потомков, а также отношением сдвига фенотипической средней при отборе за одно поколение к селекционному дифференциалу (реализованная наследуемость).

Данный показатель позволяет установить, на какой сдвиг в среднем значении веса можно рассчитывать, если отбирать определенных по этому признаку животных в качестве производителей. Для расчетов отбрали матерей весом более 6,8 кг, а отцов — свыше 7,5 кг.

Значительных различий в весе родителей и потомков по годам исследования не наблюдалось (табл. 1). Лишь молодняк 1972 г. рождения достоверно отличался более низким весом. Коэффициенты корреляции колебались от отрицательных до близких к средним по величине и достоверных. Сопоставление коэффициентов корреляции с реализованной наследуемостью показывает, что удвоение коэффициентов мать — дети или отцы — дети ($h^2=2r$) дает в ряде случаев явно завышенные показатели наследуемости.

Данные 1973 г. свидетельствуют о том, что потомки крупных родителей оказались немного ниже по весу (5,5 кг), чем в среднем по стаду (5,6 кг). Результатом этого явились отрицательные показатели реализованной наследуемости ($-0,12$).



Песец

Фото А. МАСАЛКИНА

Причина этого заключалась в том, что в 1972 г. из-за неудовлетворительных условий кормления молодняк характеризовался низким весом. В результате производители, введенные в основное стадо, имели небольшой живой вес, что не соответствовало их наследственным задаткам крупных животных. У этих же производителей наблюдалось несовпадение генотипа (вес потомков) с фенотипом (собственный вес) и в 1974 г.

Можно считать, что показатели наследуемости живого веса у песцов довольно высокие (до 0,4). В то же время в проявлении этого признака большую роль играют внешние условия.

Фенотипические корреляции между весом и отдельными признаками опушения мы исследовали ежегодно (1971—1974 гг.). Их величины приводятся в табл. 2.

Таблица 1

Показатель	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.
Число потомков	92	128	117	247
Вес производителей, кг ($M \pm m$)				
отцы	7,2 ± 0,41	7,0 ± 0,29	6,8 ± 0,29	7,2 ± 0,17
матери	6,6 ± 0,38	6,1 ± 0,37	6,5 ± 0,45	6,0 ± 0,36
Вес потомков, кг ($M \pm m$):				
самцы	6,2 ± 0,10	5,8 ± 0,09	6,3 ± 0,08	6,6 ± 0,06
самки	5,5 ± 0,11	5,3 ± 0,09	5,5 ± 0,12	5,7 ± 0,07
Коэффициенты корреляции:				
Средний вес: родители — дети (h^2)	+0,33***	+0,29***	+0,05	+0,06
отцы — дети	-0,15	+0,43**	+0,17	-0,01
матери — дети	+0,31**	+0,02	+0,06	+0,08
Средний вес отборных родителей, кг ($M \pm m$)	7,5 ± 0,98	7,2 ± 0,92	7,4 ± 0,89	7,5 ± 0,44
Реализованная наследуемость (h^2)	+0,40	+0,43	-0,12	+0,22

Примечание. Здесь и далее в таблицах *** — $P > 0,999$; ** — $P > 0,99$; * — $P > 0,95$.

Таблица 2

Самки (n=55, 56, 51, 114)	Самцы (n=57, 70, 66, 156)
Чистота общей окраски от ости	от -0,05 до -0,24
Качество опушения	+0,05 до -0,23
Густота ости	-0,03 до -0,15
Уравненность ости	-0,26 до +0,19
Свалянность	-0,07 до -0,25
Сеченность	0 до +0,18
Поредение меха на брюшке	-0,03 до +0,15
	+0,05 до +0,09
	+0,14 до +0,56

Как у самцов, так и у самок с увеличением веса отмечается снижение чистоты окраски. Величины взаимосвязи в данном случае невелики. Это дает основание рассчитывать, что укрупнение песцов при соответствующем отборе по чистоте окраски не ухудшит ее.

Зависимость между весом и оценкой качества опушения отличалась у животных разного пола. У самок она носила более определенный отрицательный характер, у самцов ее направление изменялось по годам.

Взаимосвязь веса и густоты ости имела однозначное отрицательное направление по годам исследования. Уравненность остевого волоса от веса не зависела.

Между весом и степенью проявления порока «поредение меха на брюшке» существует прямая положительная и высокодостоверная связь.

Среди крупных самок (вес выше 6,1 кг) 63,0% животных имели дефект на брюшке, среди мелких (вес ниже 6,1 кг) — 31,1%, у самцов — соответственно 66,3 (вес выше 6,8 кг) и 36,9% (вес менее 6,8 кг).

Тонина остевых волос у самок не различалась. У средних самцов гранна остевых волос оказалась достоверно тоньше. По длине волос различий не установлено (табл. 3).

Наиболее значимые и достоверные различия обнаружены в густоте остевых волос. На 1 см² шкурки их было у средних самок на 11,0%, а у самцов на 13,2% больше, чем у крупных.

Различия в густоте ости нашли слабое отражение в корреляциях, рассчитанных по материалам бонитировки (-0,17—0,25).

Данная зависимость, нашедшая отражение в табл. 3 (объективная оценка густоты), возросла и составила для самцов -0,38, для самок -0,27.

В суммарной густоте пуховых и переходных волос реальные различия обнаружены лишь у самцов. Величина взаимосвязи с весом -0,27 у самцов и -0,14 у самок.

Таблица 3

Признак, категория волос	Самцы				P
	средние (n=40)		крупные (n=40)		
	lim	M±m	lim	M±m	
Вес, кг	5,4—5,9	5,69±0,11	7,0—9,1	7,72±0,12	
Тонина, мк:					
ость I	81—100	92,0±0,5	90—106	96,7±0,6	0,999
ость II	74—93	79,3±0,6	76—94	83,5±0,8	0,999
ость III	45—58	51,1±0,6	48—63	54,9±1,0	0,99
Переходные	29—36	34,4±0,3	30—43	35,0±0,4	—
Пуховые I	17—20	18,7±0,1	18—20	18,8±0,3	—
Пуховые II	16—17	16,6±0,1	16—17	16,8±0,1	—
Густота (1 см ² шкурки):					
ость, шт.	300—820	476±20	240—660	396±20	0,99
пуховые волосы, тыс. шт.	8,4—26,8	16,9±0,4	9,2—26,8	15,5±0,6	0,95
Отношение ости к подпуши		1:35,7		1:39,1	

Если сопоставить индивидуальные колебания в густоте волос у крупных и средних животных (табл. 3), станет ясно, что редковолосые и густоволосые экземпляры встречаются среди каждой весовой группы. Следовательно, можно рассчитывать на сохранение соответствующей густоты волос при одновременной селекции по общим признакам. Однако густоте опушения следует уделять первоочередное внимание.

Выводы

1. Наследуемость живого веса у исследованной группы песцов составляет 0,05—0,43. При этом система генотип — среда в формировании и проявлении веса песцов, несомненно, играет заметную роль.

2. Между весом и признаками чистоты окраски обнаружена слабая отрицательная зависимость, которую трудно устранить в процессе селекции.

3. Установлена значительная индивидуальная изменчивость в длине, тонине, густоте волосяного покрова у песцов. В среднем крупные животные имели достоверно меньшую густоту ости (r=-0,72; 0,38). У крупных самцов оказалась достоверно толще гранна остевого волоса (r=+0,35). Проявление и степень развития поредения меха на брюшке положительно коррелирует с весом песцов.

4. Селекцию на укрупнение необходимо сочетать с отбором по окраске и качеству опушения, обращая на последние признаки первоочередное внимание.

«...специализация и концентрация сельскохозяйственного производства на базе широкого кооперирования, перевод его на современную индустриальную основу — это магистральное направление дальнейшего развития социалистического сельского хозяйства, новый этап практического осуществления идей ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма».

(Из постановления ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции». Правда, 2 июня 1976 г.)

ИСПОЛЬЗУЕМ ЖИР ЗВЕРЕЙ

Н. А. ЧЕРЧЕНКО,
начальник Главного управления
«Белкооппушнина»

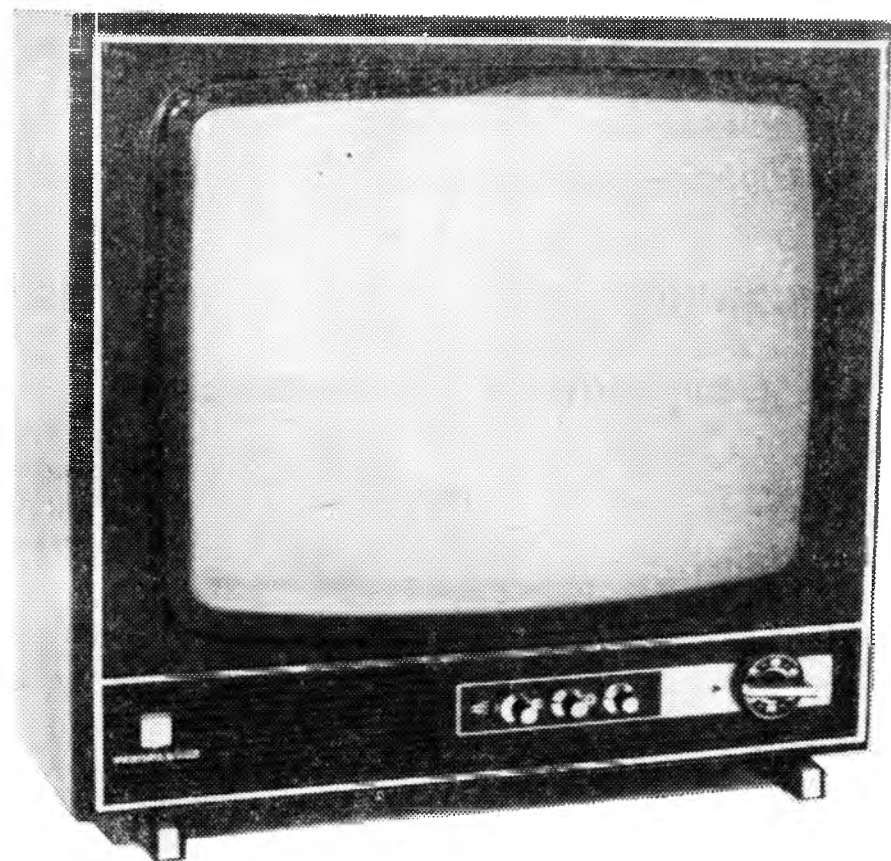
На протяжении ряда лет семь звероводческих хозяйств «Белкооппушнина» в период забоя норок и песцов вытапливают 40—45 т их жира. Себестоимость килограмма вытапливаемого продукта обходится хозяйствам 17 коп., в то время как за жир других сельскохозяйственных животных, получаемый с мясокомбинатов, приходится платить по 1 руб. 70 коп. Таким образом достигается экономия 60—70 тыс. руб. в год, а себестоимость выращивания головы молодняка снижается на 15—20 коп.

Технология вытапливания жира следующая.

Жир — сырец от обезжиривки шкурок по мездре и обрезанный с тушек в течение часа промывается в холодной воде для удаления примесей и затем измельчается в мясорубке. Для вытапливания его помещают в котел «Вулкан-600», заливают 3—4 ведрами воды и добавляют пищевую соду из расчета 1% от веса сырца. Чтобы уменьшить образование пены, соду лучше добавлять в котел спустя 30—40 мин после начала вытопки жира.

Вытапливается жир в течение 3—3,5 час. при температуре 60—65°C, затем массу кипятят 5—10 мин, тщательно перемешивая деревянной лопатой.

После отключения пара содержимое котла промывают из шланга горячей водой (температура 60—70°C, объем — около 20% емкости котла) и посыпают поваренной солью (1,5% от веса жира-сырца) по всей поверхности, пока не осядет шкварка. Из котла жир выгребают черпаком и процеживают через марлю в деревянную бочку. В бочку предварительно укладывают полиэтиленовый мешок, который после остывания жира заворачивают так, чтобы в него не поступал воздух. Бочки закрывают, маркируют, указывая дату вытопки и кислотное число, которое обычно колеблется в пределах 0,8—2,2, и помещают для хранения в холодильник. Чтобы получить жир с меньшим кислотным числом, вытапливать его нужно в день сбора сырца, если же такой возможности нет, то сырец должен храниться в холодильнике не более 10 дней. Перед скармливанием каждая партия жира проверяется на кислотное число. Скармливается жир зверей норкам с мая по сентябрь, вместе с жиром других животных и без него, вначале по 0,2 г, а затем до 1,5—2,0 г на порцию. Добавки жира отрицательных явлений не вызывают.



Телевизоры марки «Рекорд» Воронежского завода давно знакомы покупателям.

Они отлично зарекомендовали себя.

Новая модель «РЕКОРД В308» снова порадует вас как высококачественным изображением, так и хорошим звучанием.

Экран — 50 см по диагонали. В отделке деревянного корпуса использованы металлизированные пластмассы и металлические декоративные элементы.

Телевизор «РЕКОРД В308» поступает в продажу в магазины Госторговли и потребительской кооперации.

Главноопторгреклама ЦКРО «Орбита»

Обсуждаем вопросы повышения продуктивности серебристо-черных лисиц

Влияние типов и кратности покрытий на результаты размножения

З. М. ЧАЙНИКОВА
Якутское отделение ВНИИОЗ

На звероводческих фермах Якутии принято случать серебристо-черных лисиц не менее двух раз, при этом исключают разных самцов.

В результате нарушается план подбора пар зверей, исключается возможность их отбора путем оценки производителей по качеству потомства, показатели размножения рассматриваются по трем группам (самки, покрытые один раз, дважды одним самцом, дважды разными самцами), что методически неверно. Такая группировка, как правило, констатирует наибольший процент пропустований в группе однократно покрытых особей.

Между тем в этой группе бывают самки, покрытые закрепленным самцом и «чужим». Если иметь в виду, что параллельно с осмотром половых органов лисиц звероводы регулярно подсаживают самок к самцам, то результаты размножения самок, покрываемых закрепленными и незакрепленными самцами, могут существенно отличаться.

Таблица 1

Тип и кратность покрытий	1972 г.	1974 г.	1975 г.	1975 г. (по бригадам)		
	820 ♀	1445 ♀	1551 ♀	I	II	III
				511 ♀	537 ♀	503 ♀
A	23,5	25,2	29,6	27,1	28,3	33,7
AA	20,9	21,6	23,8	21,8	27,3	22,3
AB	27,1	17,8	15,4	13,6	22,9	9,1
BB	19,5	22,6	21,5	25,7	19,0	19,6
B	9,0	12,8	9,7	11,8	2,5	15,3

Именно поэтому мы решили выяснить зависимость воспроизводительности самок и от кратности покрытий, и от того, каким самцом (закрепленным, незакрепленным) их покрывали.

Работа выполнялась в Покровском зверохозяйстве Якутского респотребсоюза. Для опыта выделили пять групп самок. Тип спаривания особей, покрытых закрепленным самцом, обозначили символом А, незакрепленным — В. Количество условных букв символа соответствовало кратности, а их сочетание — типам покрытий.

В Покровском хозяйстве 44—53% самок покрывается закрепленными (тип А и АА) и 28—35% — незакрепленными (тип ВВ и В) самцами. Распределение подопытных зверей по типу и кратности покрытий приводим в табл. 1 (%).

Как видно из табл. 1, с увеличением количества самок, покрываемых закрепленными самцами, заметно сокращается число самок, перекрываемых «чужими» (тип АВ) самцами. Однако в бригадных показателях наблюдаются значительные отклонения: во II бригаде преобладают (до 70%) двукратные покрытия самок, «чужих» самцов используют в 2—4 раза чаще, а однократные покрытия незакрепленным самцом происходят в 4—6 раз реже, чем в других бригадах; в III бригаде количество однократно покрытых самок достигает 49%, что соответственно на 10—17% больше, чем в I и во II бригадах.

Трехлетние наблюдения за результатами размножения лисиц в зависимости от типа и кратности покрытий показали, что наибольший выход молодняка, при наименьшем проценте пропустований, имеет место у особей, двукратно покрытых одним и тем же самцом (табл. 2).

Среди самок, однократно покрытых «чужим» самцом, пропустовавших было 40—52%, что в 3,5—8 раз больше, чем среди однократно покрытых закрепленным самцом.

При двукратных покрытиях незакрепленными самцами показатели оплодотворения были несколько лучше, чем при однократных типа В, но хуже, чем при покрытиях типа АА и А.

Увеличение процента пропустований и снижение плодовитости самок, покрываемых незакрепленными самцами, вероятнее всего, является следствием их несвоевременно-го покрытия. Если закрепленный самец, при регулярной подсадке к нему находящейся в течке самки, «выжидает»

Таблица 2

Тип и кратность покрытий	1972 г.			1974 г.			1975 г.		
	кол-во пустых, %	плодовитость	выход молодняка	кол-во пустых, %	плодовитость	выход молодняка	кол-во пустых, %	плодовитость	выход молодняка
A	6,7	5,71	5,04	11,9	5,54	4,84	10,5	5,62	5,02
	1,8	0,1	0,1	1,7	0,08	0,08	1,5	0,07	0,06
AA	5,2	5,5	5,21	5,8	5,75	5,41	5,5	5,68	5,36
	1,7	0,1	0,1	1,3	0,08	0,08	1,2	0,07	0,07
AB	8,1	5,5	5,06	7,2	5,61	5,2	14,3	5,25	4,5
	1,8	0,09	0,09	1,48	0,09	0,06	2,3	0,1	0,1
BB	24,3	4,81	3,65	22,8	5,59	4,31	19,1	5,11	4,13
	3,1	0,12	0,1	2,48	0,1	0,9	2,2	0,08	0,07
B	52,7	4,97	2,35	40,6	5,43	3,22	41,3	4,87	2,86
	5,8	0,2	0,1	3,5	0,13	0,1	4,0	0,17	0,12

момент овуляции, то незакрепленный, к которому такая самка попадает впервые, чаще всего покрывает ее преждевременно.

При своевременных покрытиях удельный вес пропустованных самок, слученных с закрепленным самцом однократно, как правило, бывает не выше, чем у покрытых двукратно.

Побригадный показатель пропустований был разным, хотя общая его закономерность сохранялась: звери лучше размножались при типе АА, хуже — при типе В (табл. 3).

Таблица 3

Тип и кратность покрытий	Бригада (1975 г.)		
	I $M \pm m$	II $M \pm m$	III $M \pm m$
А	10,9 ± 3,0	4,5 ± 1,7	14,9 ± 2,8
АА	7,4 ± 2,5	4,1 ± 1,7	5,5 ± 2,2
АВ	10,0 ± 3,8	14,8 ± 3,2	20,0 ± 5,9
ВВ	19,8 ± 3,5	23,0 ± 4,1	20,0 ± 4,2
В	39,3 ± 6,3	46,6 ± 13,3	41,8 ± 5,7

Наиболее высокими были показатели размножения у лисиц II бригады, покрытых закрепленными (тип А и АА)

самцами, что в сочетании с минимальным использованием покрытий типа В обеспечило в этой бригаде и более высокий выход молодняка (4,35 щенка против 3,9 в первой и 3,5 — в третьей бригадах).

Приведенные данные убеждают в необходимости дифференцированного подхода к оценке результатов размножения однократно покрытых особей, так как выход молодняка у самок, покрытых закрепленными самцами, достоверно ($t > 8$) выше, чем у самок, покрытых незакрепленными самцами, и может быть не ниже, чем у двукратно покрытых.

Показатели размножения самок, покрытых разными (тип АВ и ВВ) самцами, хуже, чем двукратно покрытых и покрытых однократно закрепленным самцом. Последнее подтверждает несостоятельность мнения об увеличении плодовитости и уменьшении пропустований при перекрытиях самок разными самцами.

Для сокращения пропустований и увеличения выхода молодняка необходимо избегать покрытий типа АВ, ВВ и В, что, в свою очередь, позволит осуществлять селекционно-племенные мероприятия, обеспечивающие улучшение качества продукции лисоводства.

Поведение лисиц и их воспроизводительность

М. С. ИЛЛАРИОНОВ

[Научные руководители Е. Д. Ильина, А. П. Максимов]

Изучением поведения пушных зверей начали заниматься сравнительно недавно. Определенный интерес вызвали исследования, проведенные в разные годы Д. К. Беляевым, Л. Т. Трут, К. Т. Сулимовым, Н. П. Хронопуло и Г. А. Кузнецовым с серебристо-черными лисицами. В результате проведенных экспериментов оказалось, что лучшей воспроизводительностью обладают животные со спокойным поведением.

Чтобы вновь привлечь внимание к этой теме, на лисьей ферме Салтыковского зверосовхоза в 1975 г. были повторены опыты по изучению связи между поведением лисиц и их воспроизводительной способностью. Для проведения эксперимента использовалась методика Крушинского, модифицированная для лисиц Д. К. Беляевым. Суть ее заключается в следующем: незнакомого человек подходит к клетке со зверем и пытается дотронуться до него незнакомым предметом (палка). При этом фиксируется реакция животного на действия экспериментатора. Опыт повторялся трижды в одни и те же часы после утреннего кормления на фоне выравненной пищевой возбудимости с перерывом в три дня, чтобы исключить эффект привыкания. По поведению звери были разделены на четыре группы.

1. Спокойные — на незнакомого человека смотрели с интересом, пытались обнюхать протянутую руку, оставались на месте. Позволяли дотронуться до себя палкой или спокойно отходили.

2. Злобные — прижимали уши, некоторые бросались на сетку, стараясь укусить руку. Палку грызли, пытаясь вырвать ее из рук.

3. Трусливые — забивались в дальний угол, приседали на задние лапы, нередко мочились. От палки уклонялись и начинали в панике метаться по клетке.

4. Меняющие реакцию — четко не проявляли ни одной из выше описанных реакций или изменяли ее при повторной проверке.

Под опытом находились двух-трехлетние самки (323 гол.) после отсадки от них щенков. Каждая из них по характеру поведения была отнесена к одной из указанных выше групп. По каждой группе были высчитаны средние показатели: времени покрытия, продолжительности беременности, результатов щенения и сохранности молодняка. Раньше всех покрывались трусливые самки, позже всех — злобные.

Разница между этими группами статистически достоверна ($+d=2,1$), между другими группами — нет. Это говорит о том, что спокойные, трусливые и меняющие реакцию звери были покрыты практически одновременно. Продолжительность беременности у лисиц во всех группах была также почти одинакова (52,1 — 52,6 дня).

Результаты щенения подтвердили выводы многих авторов о том, что спокойные самки более плодовиты, чем звери других групп. Среди них — наивысший процент благополучно оцененных (98,7). Самые низкие плодовитость и процент благополучно оцененных самок (89,2) у трусливых лисиц. По-видимому, тип поведения оказывает определенное влияние на течение родов. При проверке материнских качеств лучшими также оказались спокойные самки. Из 287 рожденных щенков отход до регистрации в этой группе составил 9 щенков (3,1%). Самые плохие матери — лисицы со злобным характером. У них из 270 щенков до регистрации погиб 31 (11,5%). Разница между этими группами статистически достоверна ($+d=2,2$). Регистрация молодняка окончательно подтвердила преимущество спокойных животных В первой группе зарегистрировано 5,6 щенка на основную самку. Это больше на 1,5 щенка, чем в третьей группе, на 1,4 — во второй и на 0,9 — в четвертой.

Во всех трех случаях разница статистически достоверна ($+d$ -соответственно 3,91, 3,84 и 2,2).

Так как тип поведения наследственно обусловлен (Беляев, 1963 г.), невольно напрашивается следующее решение:

если скомплектовать стадо лисиц в Салтыковском совхозе только из спокойных животных, за счет выхода молодняка будет получено 8843 руб. прибыли без всяких дополнительных затрат.

При исследовании воспроизводительных способностей самцов мы не нашли четкой связи между отдельными показателями с типом поведения зверей. Единственно, что выделяло спокойных самцов, — это меньшее количество коитусов, приходящихся на покрытую самку (1,4 против 1,7 у трусливых и 1,6 у злобных). Следовательно, самцы спокойные кроют самок вовремя, у них меньше повторных перекрытий, они дольше сохраняют половую активность и при этом уменьшаются затраты труда в такой напряженный период, как гон.



Выводы

1. Воспроизводительные функции самок серебристо-черных лисиц в значительной степени зависят от поведения животных.

2. Спокойные самки дают больший выход щенков, у них ниже дорегистрационный отход молодняка и лучше материнские качества.

3. Комплектование стада за счет спокойных самок может дать экономический эффект.



Норка.

Фото М. ИЛЛАРИОНОВА

«Научно-технический прогресс, организация в сельском хозяйстве крупных специализированных предприятий и объединений обеспечивают благоприятные предпосылки для дальнейшего развития агропромышленной интеграции, органического слияния сельскохозяйственного производства с промышленностью и создания таким образом в стране широкой сети агропромышленных предприятий и объединений, которым принадлежит большое будущее. Этот процесс должен сопровождаться дальнейшим углублением разделения труда между хозяйствами, еще более высоким уровнем специализации и кооперации, установлением прямых связей между сельским хозяйством и промышленностью. В результате постепенно создадутся условия для сближения колхозно-кооперативной собственности с государственной и слияния их, в перспективе, в общенародную собственность.»

[Из постановления ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции». Правда, 2 июня 1976 г.]

КРОЛИКОВОДСТВО

НАУКА
И ПЕРЕДОВОЙ
ОПЫТ

Ценный почин

А. М. ХРИСТЕНКО,
начальник отдела кролиководства
Крымского межколхозного объединения
по птицеводству и кролиководству

Кролиководческая ферма колхоза «Украина» Джанкойского района создана в 1971 г. Главной ее задачей было обеспечение колхозов области племенным молодняком. Планировалось ежегодно продавать другим хозяйствам по 25—30 тыс. высокопродуктивного ремонтного молодняка, а также поставлять государству 100—120 т кроличьего мяса.

В период становления новой для колхоза отрасли кролиководческая ферма решала только эти задачи, и хотя она и была рентабельной, но эффективность производства оказалась не на очень высоком уровне. К чести руководителей колхоза, особенно председателя правления И. И. Емеца, следует отметить их исключительную ответственность за любой порученный участок работы. Да и инициативы не занимать на стороне. Разобравшись с делом, они установили, что на ферме ежегодно скапливается значительное количество шкурок от вынужденного убоя и падежа кроликов от незаразных болезней. Это добро или пропадает вовсе, или реализуется за бесценок, будучи плохо обработанным. Вместе с тем, если подойти к делу по-хозяйски, то из этих шкурок можно изготовить немало добротных меховых изделий. Так зародилась идея организации подсобного цеха на кролиководческой ферме по выделке шкурок и пошиву из них меховых изделий.

Для размещения цеха приспособили имевшееся на территории фермы помещение, завезли несложное оборудование, а первые кадры умельцев выделки шкурок помог колхозу подготовить симферопольский химкомбинат. В числе этих зачатей была и Г. И. Иванова, ныне возглавляющая подсобный цех на ферме.

Одновременно были обучены и мастера пошива меховых изделий, закуплены скорняжные, швейные машины, изготовлены необходимый инвентарь, оборудование, закуплены химические препараты. В результате форсированной работы подсобный цех уже в 1972 г. начал осваивать выпуск меховых изделий. Вначале это были небольшие партии, но постепенно производство совершенствовалось и расширялось, набирало силу

и ритмичность. За период с 1973 по 1976 г. в цехе изготовлено 17410 кроличьих шапок, кроме того, в виде опыта, некоторое количество детских шубок и телогреек.

Подсобное предприятие по выделке шкурок и пошиву меховых изделий оказалось весьма рентабельным и стало давать ежегодно 18—19 тыс. руб. чистой прибыли, что составляет добрую половину всех прибылей от кролиководства. Об этом свидетельствуют некоторые показатели хозяйственной деятельности кролиководческой фермы колхоза «Украина» за 1974—1975 гг., приведенные в таблице.

	1974 г.	1975 г.
Реализовано продукции:		
кроликов на мясо (гол/ц)	20991	19525
541,8	508,0	
» на племя (гол/ц)	9384	5613
229,3	139,0	
кроличьих шапок (шт.)	4102	3160
шубок и телогреек (шт.)	17	33
Средняя реализационная цена (руб. коп.)		
племенных кроликов (1 гол/1 ц)	8—55	8—66
350—00	350—00	
мясных кроликов (1 гол/1 ц)	7—32	6—09
284—00	234—00	
кроличьей шапки	24—60	22—72
телогрейки или шубки	35—60	28—80
Выручено от реализации—всего (тыс. руб.)	335,7	248,7
в том числе кроликов на мясо	153,9	118,8
» на племя	80,3	48,6
меховых изделий	101,6	72,8
Чистая прибыль—всего (тыс. руб.)	40,1	27,7
в том числе от реализации живых кроликов	20,8	10,0
» меховых изделий	19,3	17,7
Рентабельность кролиководства (%)	13,6	12,5
в том числе от выращивания живых кроликов	9,8	6,6
от производства меховых изделий	23,5	32,2

Продукция цеха по переработке шкурок реализуется через кооперативную торговлю на договорных началах по прейскурантам на данные изделия. Нужно отметить, что меховые изделия с маркой колхоза «Украина» пользуются повышенным спросом у покупателей нашей области и за ее пределами, о чем, в частности, свидетельствуют высокие цены на кроличьи шапки, пошитые в мастерской колхоза.

В цехе по обработке мехового сырья работают в зависимости от объемов работ 2—3 человека. Оплата труда рабочих сдельная.

Экономические показатели подсобного цеха на кролиководческой ферме могли бы быть еще более весомыми, если бы удалось загрузить его на полную мощность даже без всяких дополнительных затрат. В настоящее время это маленькое по объему производства предприятие без расширения производственных мощностей и увеличения штатов вполне может выпускать не менее 30 тыс. кроличьих шапок в год. Однако предприятие не обеспечено сырьем. Ведь выращиваемых на ферме кроликов колхоз реализует живыми или на

племя, или для убоя на государственных перерабатывающих предприятиях, которые шкурки хозяйству не возвращают, а передают их мехообработывающей промышленности в основном за пределы области.

Следовательно, обеспечить подсобный цех сырьем возможно только в том случае, если колхоз будет кооперироваться с другими хозяйствами по заготовке кроличьих шкурок от вынужденного забоя и падежа кроликов в период их выращивания, или же мясоперерабатывающие предприятия будут по нарядам возвращать ему шкурки со сданных на забой кроликов. Этот вопрос должен быть решен в связи с осуществляемыми в области мерами по специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции в соответствии с известным постановлением ЦК КПСС.

И еще один немаловажный вопрос. Если предприятия, подобные подсобному цеху в колхозе

«Украина», нужны (а они действительно нужны), то их снабжение химическими препаратами должно быть централизовано. Не дело, когда колхозы добывают их в обход установленного порядка снабжения, покупают всеми правдами-неправдами «слева».

В заключение хотелось бы отметить, что ценный почин колхоза «Украина» по повышению эффективности кролиководства заслуживает всемерной поддержки и распространения. В отрасли кролиководства это, несомненно, крупный шаг вперед в области совершенствования организации производства, это первая ступень на пути дальнейшей интеграции отрасли с перерабатывающей промышленностью и создания на этой основе агропромышленных специализированных предприятий.

Используя полностью этот ценный опыт, колхоз «Россия» Красногвардейского района создаст подобное же предприятие на своей крупной кролиководческой ферме.

Индустрия крольчатины

Н. Н. ВАСИЛЕНКО,
директор Крымского объединения мясной промышленности
Минмиспрома УССР

Крымский полуостров — один из богатейших курортных районов нашей страны и вместе с тем это очень популярный район туризма. Крым — прекрасная всесоюзная здравница. Сотни тысяч трудящихся со всей нашей необъятной страны ежегодно отдыхают здесь, укрепляют свое здоровье на берегу лазурного моря, путешествуют по горам и лесам увлекательными туристскими маршрутами. А сколько детворы набирает здесь силы и здоровья в благоустроенных пионерских лагерях! Разумеется, всех отдыхающих надо хорошо кормить, и притом пищей отменной и разнообразной. К тому же и «оседлое» население области неуклонно возрастает и потребность его в продуктах питания соответственно увеличивается. Вот почему партийные и советские органы Крымской области взяли за последние годы решительный курс на резкое увеличение производства диетического мяса птицы и кроликов.

За годы девятой пятилетки значительное развитие в области получило кролиководство, в связи с чем производство кроличьего мяса возросло в 5 раз. Если в 1971 г. было переработано 513 т кроликов в живом весе, то в 1975 г. уже 2792 т. Примечательно, что сезонность в производстве крольчатины полностью искоренена и в настоящее время этот продукт поступает потребителям ритмично круглый год. Ежедневно предприятия объединения мясной промышленности области

забивают по 7—8 тыс. кроликов, а за минувший год их переработано больше миллиона голов.

По заготовкам кролики поступают на переработку от совхозов, колхозов и населения области. Следует подчеркнуть, что общественный сектор поставляет 87—90% живых кроликов, а население — 10—13% от общего их количества, поступающего на убой. У населения кроликов закупают в основном райзаготконторы облпотребсоюза на контрагентских началах и по согласованным графикам сдают предприятиям мясной промышленности. Такой порядок себя полностью оправдывает, поскольку население имеет возможность продавать кроликов по месту жительства, не теряя времени и средств на их транспортировку, а перерабатывающие предприятия получают кроликов одновременно большими партиями, что обеспечивает ритмичную организацию их переработки. Автотранспорт райзаготконтор своевременно обрабатывается дезосредствами, соблюдаются профилактические меры по недопущению разноса каких-либо заболеваний кроликов. На переработку как от колхозов и государственных хозяйств, так и от населения поступают стандартные по весу и упитанности кролики средним весом 2,7—3 кг.

В связи с увеличением производства мяса кроликов перед объединением мясной промышленности встает вопрос о необходимости расширения действующих и создания новых мощностей.

До 1971 г. в области только одно предприятие — Симферопольский птицекомбинат — имело линию по убою кроликов на 2 т в смену. В 1972 г.

были построены цехи по переработке кроликов на Феодосийском мясокомбинате на 5 т в смену и на Симферопольском птицекомбинате — также на 5 т. Строительство их велось скоростным методом и было завершено за 2,5 месяца. В 1975 г. цех по переработке птицы и кроликов возведен и пущен в действие на Керченском мясокомбинате. Его производительность — 10 т птицы и 5 т кроликов в смену. Таким образом, на начало текущего года область располагала мощностями по переработке кроликов на 17 т в смену, что обеспечивало нормальную их приемку от заготовителей. Мясо кроликов направляется для реализации в торговую сеть и здравницы Крыма и пользуется неизменно большим спросом у населения.

При цехах по переработке кроликов построены подсобные помещения для сушки и сортировки кроличьих шкурок со специальным оборудованием. Шкурки отгружаются меховым и фетрофиль-

цевым предприятиям в зависимости от сортности. Меховые предприятия из шкурок кроликов вырабатывают большой ассортимент меховых изделий, пользующихся также большим спросом у населения.

В десятой пятилетке в области запланировано поступление кроликов на переработку по 5000 т ежегодно. Соответственно будут наращиваться производственные мощности. Готовится проектно-сметная документация на строительство при Евпаторийском мясокомбинате цеха по убою и переработке птицы на 10 т и кроликов — на 5 т в смену.

Работники Крымского объединения мясной промышленности с чувством большой ответственности трудятся на порученном участке работы и преисполнены решимости внести достойный вклад в дело увеличения производства мясных продуктов высокого качества в десятой пятилетке.

Связующее звено с потребителями

А. И. МАКЕЕВ,
начальник Управления торговли Крымского облисполкома

Кролиководство — сравнительно молодая отрасль экономики нашей области. Это по сути дела — детище девятой пятилетки, ибо именно в данный период оно начало развиваться на промышленной основе и стало одним из стабильных источников пополнения мясных ресурсов и расширения ассортимента мясных продуктов. Мы говорим так потому, что, в отличие от всех других зон нашей страны, кролиководство в Крыму получило преимущественное развитие в общественном секторе. Так, если в 1971 г. поголовье кроликов основного стада в колхозах и совхозах составляло всего 107 тыс., то на начало 1976 г. их уже насчитывалось 733 тыс.

В настоящее время в торговую сеть области бесперебойно поступает наряду с говядиной, свиной, бараниной, мясом птицы (кур, гусей, уток, индеек) также и кроличье мясо. Благодаря своим высоким вкусовым и диетическим качествам оно пользуется большим спросом покупателей. При правильной технологической обработке крольчатина имеет привлекательный вид: бледно-розового цвета, консистенция мяса нежная. Кроличье мясо содержит 20—22% легкоусвояемых полноценных белков, ему свойственны невысокое (до 8%) содержание жира и умеренная калорийность.

Продажа кроличьего мяса в области систематически возрастает. За девятую пятилетку она

увеличилась более чем в 20 раз и достигла в последнем году пятилетия 1375 т.

Продажа кроличьего мяса сосредоточена в специализированных мясных магазинах, оснащенных современным холодильным и технологическим оборудованием. Лучшими из них являются магазин № 11 Центрального райпродторга и универсам «Киев» Киевского райпродторга г. Симферополя.

Магазин № 11 — это узкоспециализированное торговое предприятие, осуществляющее продажу только мясopодуктов. В нем два отдела, один из которых предназначен для продажи мяса птицы и кроликов. Несмотря на то, что отдел работает традиционным методом «через прилавок», его пропускная способность очень высока благодаря использованию автоматических электронных весов «Дина», которые одновременно со взвешиванием тушек показывают и их стоимость. Применение электронных весов позволяет не только ускорить и упростить процесс обслуживания покупателей, но и повысить культуру торговли. В магазине всегда имеется широкий ассортимент высококачественной мясной продукции.

Продажа кроличьего мяса в универсаме «Киев» осуществляется полностью оправдавшим себя прогрессивным методом самообслуживания. Эта форма торговли мясом удобна для покупателей не только потому, что на совершение покупки затрачивается значительно меньше времени, но еще и потому, что свободный доступ к товару

предоставляет возможность выбрать приглянувшуюся тушку кролика, птицы или кусок мяса. Для продажи кроличьего мяса в универсаме отведена специальная линия, представляющая собой открытый секционный охлажденный прилавок, на котором размещаются тушки кроликов, предварительно взвешенные и упакованные в полимерную пленку. Взвешивание тушек производится в фасовочном цехе универсама на автоматических электронных весах «Бицерб». Они определяют не только вес, но и проставляют на ярлыке стоимость товара. Все операции по фасовке совершаются быстро и при строгом соблюдении санитарно-гигиенических условий.

Продажа мяса кроликов методом самообслуживания практикуется и другими торговыми предприятиями, среди которых хочется отметить «Дом торговли» в Ялте и «Дом торговли» в Симферополе.

Большой популярностью у местного населения пользуются магазины по доставке бакалейно-гастрономических товаров на дом. В разнообразный ассортимент поступающих на дом по заказам покупателей продуктов обязательно включена крольчатина.

По достоинству оценили кулинарные изделия из крольчатины многочисленные клиенты предприятий общественного питания и отдыхающие в здравницах. К сожалению, ассортимент блюд из мяса кроликов пока еще не очень разнообразен, но наши кулинары работают над этим вопросом, и мы убеждены, что ко всеобщему удовольствию он будет решен.

Говоря о торговле кроличьим мясом, хочется отметить, что не всегда оно бывает того качества, которое хотелось бы видеть потребителям. Работникам предприятий мясной промышленности необходимо совершенствовать технологию пере-

работки кроликов, добиваться того, чтобы тушки были более привлекательными. Много предстоит еще сделать и тем, кто выращивает кроликов. Мы прекрасно понимаем, что дело это в некоторой степени новое и в нем много еще трудностей и нерешенных вопросов. Но нельзя мириться с тем, что основная масса убитых кроликов поступает в торговые точки, имея вторую категорию убитости. Мясоперерабатывающей промышленности необходимо ускорить решение и такого вопроса, как использование кроличьей печени для приготовления мясных консервов типа паштета. Недавно состоялась дегустация пробных образцов таких паштетов на симферопольском птицекомбинате. Дегустационная комиссия высоко оценила их качество, и будем надеяться, что в скором времени покупатель увидит этот продукт на прилавках магазинов. Но, видимо, потребитель заинтересуется и другими изделиями из кроличьего мяса, например колбасами и консервами. И к этому надо быть тоже готовыми.

Кролиководство как отрасль животноводства представляет большой интерес тем, что, помимо диетического мяса, оно поставляет пушнину для изготовления различных меховых изделий. В 1975 г. в Крымской области было заготовлено 2 млн. 753 тыс. кроличьих шкурок, из которых только часть была использована для нужд области на пошив меховых изделий. Так, фабрики индивидуального пошива реализовали крымчанам более 40 тыс. шапок. Надо полагать, что со временем ассортимент меховых изделий из кролика, выпускаемых предприятиями нашей области, не будет ограничен одними шапками. Дальнейшее увеличение объема закупок шкурок и неуклонное повышение их качества будут способствовать лучшему удовлетворению спроса населения на товары из кроличьего меха.



Крольчата породы белый великан

Фото А. РЕКУНОВА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ГРАНУЛЯТОРУ

В. Р. АЛЕШКИН, Г. Н. КОСТИН,
кандидаты технических наук

В нашей стране и за рубежом в последние годы кроликов переводят на сухое кормление — полнорационными кормами. Экономически это выгодно, поскольку представляется возможность комплексно механизировать процесс приготовления корма и его раздачи.

Зоотехническими требованиями, разработанными в разных странах, предусмотрено, что гранулы для кормов должны быть диаметром 2,5—5,0 мм (СССР), 6,4—7,0 мм (США и Англия), 3,5—5,0 мм (Франция), при длине гранул 5—10 мм. Однако получить гранулы такого размера на выпускаемых нашей отечественной промышленностью грануляторах не всегда возможно.

Оборудование для гранулирования кормов ОГМ-0,8; ОГМ-1,5, которое выпускается промышленностью для сельского хозяйства, дает гранулы диаметром 10 мм и длиной 10—20 мм. Гранулы таких размеров хотя и поедаются кроликами, но это сопровождается большими потерями корма. Наблюдениями установлено, что кролик, захватывая гранулу, откусывает только небольшую ее часть, а оставшаяся часть падает на пол и не поедается животным (93—97 случаев из 100), попадая в навозный канал. Потери корма при этом достигают в среднем 70—80%. Этим об-

стоятельством и обусловлена необходимость приготовления более мелких гранул, которые бы поедались кроликами с малыми потерями (менее одного процента).

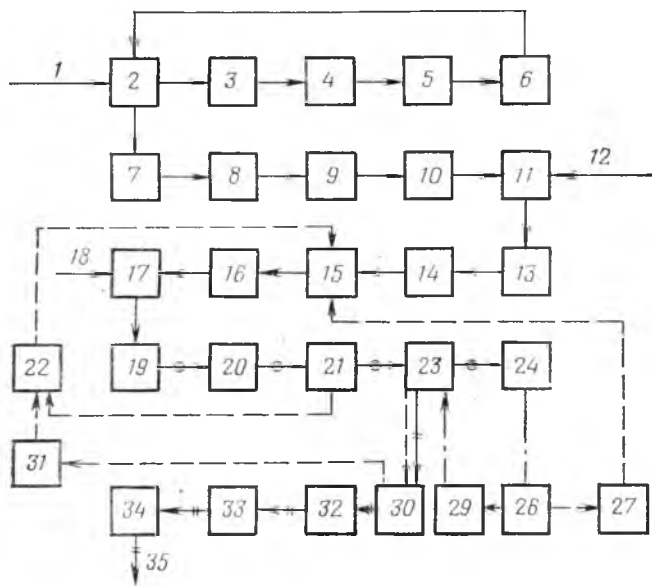
Отечественная и зарубежная комбикормовая промышленность использует два способа изготовления мелки гранул, а именно: их получают непосредственно в матрице прессы или же относительно крупные гранулы превращают на вальцевых измельчителях различных конструкций в крупки требуемого размера.

Получение гранул с диаметром менее 10 мм и длиной до 5—7 мм на выпускаемых промышленностью для сельского хозяйства прессах-грануляторах затруднено. Изготовление матриц прессов с диаметрами отверстий в 2—4 мм очень трудоемко и дорого, к тому же затраты энергии на прессование корма значительно возрастают с уменьшением размера отверстий матрицы, а долговечность последней определяется массой выработанных гранул, становится меньше. Одновременно резко снижается производительность прессов-грануляторов. Например, при прессовании гранул диаметром 2,4 мм она почти в четыре раза ниже чем производительность прессы при производстве грану диаметром 10 мм.

Исходя из этого, нами разработана новая технология приготовления полнорационных гранулированных круп на базе стандартного оборудования ОГМ-0,8. Сущность ее заключается в том, что полнорационную кормовую смесь для кроликов гранулируют на прессе с диаметром отверстий 10 мм и затем превращают в крупку требуемого размера с помощью молоткового крошителя. Полная структурно-технологическая схема процесса представлен на рис. 1.

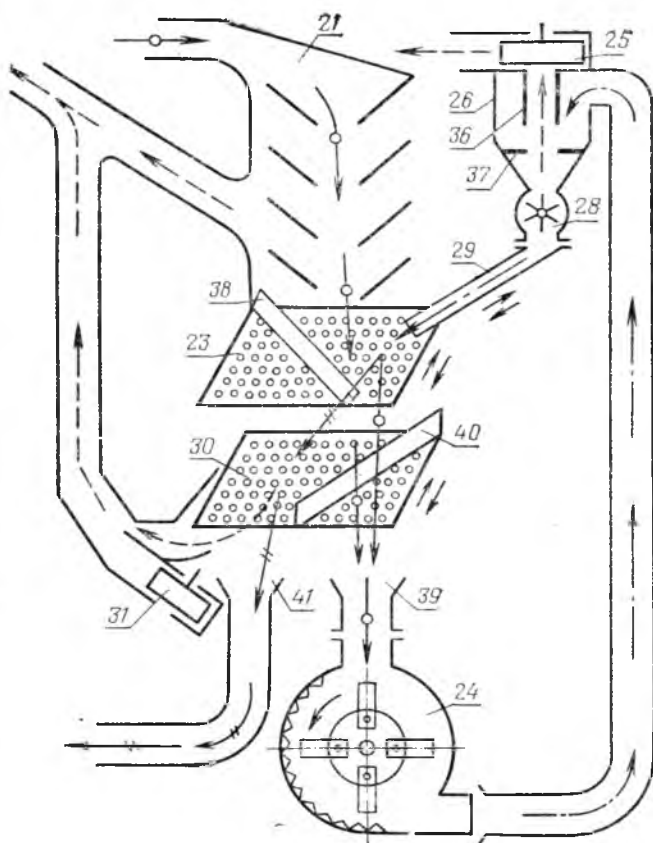
Подвезенные к кормоцеху кормовые компоненты — концентрата, травяная витаминная мука, сенная мука, соломенная мука (1), — необходимые для получения полнорационного корма, норией (2) подаются в верхний распределительный шнек (3) и далее в бункеры (4). На этом загрузка компонентов заканчивается. Из бункеров ингредиенты смеси подают на передвижные весы (5). Дозированные ингредиенты попадают в нижний шнек (6) и подаются норией (2) в промежуточный бункер (7) и дробилку (8). Недробилке можно отдельно приотвлекать сенную и соломенную муку. Далее измельченные компоненты через циклон (9) дробилки и промежуточный бункер (10) попадают в смеситель (11). В смеситель могут подаваться белково-витаминные и минеральные добавки (12). Из смесителя пневмотранспортером (13) через циклон гранулятора (14) полнорационная сбалансированная смесь поступает в бункер (15) гранулятора ОГМ-0,8. Проходя дозатор (16) и смеситель (17), масса увлажняется горячей водой (18), подаваемой под давлением, что дополнительно нагревает материал, поступающий в прессующий узел (19). Экспериментально установлено, что при этом удельный расход энергии на тонну корма уменьшается с 35 до 25 кВт·ч. Готовые гранулы полнорационного корма норией (20) подаются в охлаждающую колонку (21). Пыль через вентилятор-циклон (22) охладителя попадает в бункер (15), а охлажденные гранулы — на верхнее решето (23) сортировальной установки. Этой операцией заканчивается процесс образования прочных гранул. С верхнего решета гранулы направляются в молотковый крошитель (24).

Конструктивно-технологическая схема последующего процесса представлена на рис. 2. Измельченные гранулы (ворох) вентилятором (25) пневмотранспортера направляются в циклон (26). Здесь происходит предварительное разделение: мелкая фракция (пыль) через промежуточный



- Зерновые компоненты и травяная витаминная мука
- Гранулы полнорационного корма
- Измельченные гранулы (ворох)
- Пыль
- Готовая крупка

Рис. 1. Структурно-технологическая схема



- ← ○ — Гранулы полнорационного корма
 ← · — Ворох (измельченные гранулы)
 ← — Крупка ← — Пыль

Рис. 2. Конструктивно-технологическая схема

циклон (27) направляется в бункер (15), а оставшаяся часть вороха эвакуируется из циклона (26) шлюзовым затвором (28) и по вибролотку (29) поступает на верхнее решето (23), где сортируется. Недоизмельченные гранулы поступают снова в крошитель (24), а крупка и пыль проходят после верхнего решета (23) идут на нижнее решето (30) сортировальной установки. Остатки пыли дополнительно вентилятором (31) через вентилятор-циклон (22) охладителя попадают в бункер (15), а в проходе решета (23) и есть готовый продукт — полнорационная крупка. Норией (32) крупка направляется в бункеры (33) и транспортным средством (34) доставляется на склад или в крольчатник.

Для превращения гранул в крупку нами разработан, изготовлен и испытан молотковый крошитель (24). Он состоит из 48 молотков, размещенных на роторе в трех пакетах. Окружная скорость молотков 37,6 м/с, зазор между концами молотков и декой — 5 мм. В хозяйствах молотковый крошитель можно изготовить на базе дробилки кормов.

Для обеспечения эффективного разделения вороха в циклоне (26) поставлены удлинитель (36) диаметром 210 мм и диафрагма (37) с отверстием диаметром 140 мм. Расстояние между концами удлинителя и диафрагмой равно 160 мм. Кроме этого, на посадочное место решетчатого стана сортировальной колонки установлено два решета: верхнее (23) с диаметром отверстий 8—10 мм и нижнее (30) с диаметром отверстий 3,5 мм. На верхнем решете установлен ограничительный щиток (38) под углом 45° к продольной оси стана, который направляет целые и недоизмельченные гранулы в правый карман (39) приемного устройства и далее в молотковый крошитель. На нижнем решете аналогичный щиток (40) установлен симметрично верхнему и направляет готовую крупку в левый карман (41) приемника сортировочной колонки.

Разработанная технология исключает потери корма, так как мелкая фракция и пыль идут на повторное гранулирование. Все дополнительное оборудование размещено на раме ОГМ-0,8 и не требует дополнительных площадей. Экспериментальные исследования и эксплуатация линии в реальных условиях показали, что при размерах получаемой крупки 3,5—8,0 мм выход ее составляет 55,8%, а при размерах 3,5—10 мм — 63,8%.

При настройке всей поточной технологической линии оптимальный режим работы получена максимальная производительность линии 920 кг крупки в час.

При хранении и раздаче слеживаемости и образования пыли из крупок не наблюдалось.

КАКОЙ ВЕС САМЦОВ КРОЛИКОВ ЖЕЛАТЕЛЕН ПРИ РАННЕМ ОТБОРЕ ИХ ДЛЯ РЕМОНТА СТАДА

В. В. МИРОСЬ, Л. Я. ТОЦКАЯ,
кандидаты сельскохозяйственных наук
И. И. ЛИМАНСКАЯ,
старший лаборант
Научно-исследовательский институт животноводства
Плесостепи и Полесья УССР

Ремонтных самцов на племенных и товарных кролиководческих фермах отбирают, как правило, из числа наиболее развитых по живому весу в 3-месячном возрасте. Однако в доступной литературе мы не нашли данных о том, в какой мере величина этого признака коррелирует с аналогичным показателем потомства отобранных самцов.

Для изучения этого вопроса провели соответствующие исследования на группе кроликов белого окраса в Петровском зверосовхозе Полтавской области. Эта популяция белых кроликов получена в процессе выведения породы серый великан в результате отбора гомозиготных по гену альбинизма животных, консолидированных затем в своеобразную породную группу, отличающуюся высокими продуктивными качествами. Разводится эта группа в данном хозяйстве «в чистоте» более двух десятилетий.

Свои исследования мы проводили на 457 крольчатах в 3-месячном возрасте, полученных от 27 самцов, живой вес которых был учтен в аналогичном же возрасте. Кормили животных подопытных групп по нормам НИИПЗК (1966 г.) с использованием различных кормовых смесей.

Вес отобранных самцов в 3-месячном возрасте колебался в пределах 1,65—3,0 кг. Вес потомства учитывался по трем весовым группам самцов-родителей (см. таблицу).

Полученные результаты оказались весьма любопытными. Так, если принимать во внимание только средние весовые показатели самцов-производителей и их потомства в 3-месячном возрасте, то коэффициент корреляции между эти-

ми показателями имеет отрицательное значение ($-0,32$), что свидетельствует о том, что вес самцов по данному признаку в популяции белых кроликов неэффективен. Однако это не совсем так. При детальном анализе выяснилось, что подобные результаты правомерны лишь для группы самых крупных по живому весу самцов ($2,5-3,0$ кг). Что же касается средних по весу самцов ($2,3-2,4$ кг) и самых легковесных ($1,6-2,2$ кг), то величина этого признака во всех случаях положительно коррелирует с весом потомства в 3-месячном возрасте (коэффициент корреляции равен $+0,39+0,49$). При этом характерно, что потомство самых легковесных самцов оказалось не только крупнее своих отцов в 3-месячном возрасте, но и превышало по этому признаку средние показатели по всей изучаемой группе.

Наиболее высокой продуктивностью потомства в 3-месячном возрасте при довольно высокой положительной корреляционной зависимости отличалась группа самцов, вес которых в аналогичном возрасте был в пределах $2,3-2,4$ кг.

Следовательно, при отборе ремонтных самцов в 3-месячном возрасте желательно, чтобы их живой вес был

Группы	Средний вес самцов, кг		Средний вес крольчат, кг		Коэффициент корреляции между весом отцов и их потомства в 3-месячном возрасте, $r \pm m$
	n	$M \pm m$	n	$M \pm m$	
I	14	$2,02 \pm 0,05$	231	$2,18 \pm 0,02$	$+0,49 \pm 0,25$
II	5	$2,35 \pm 0,03$	93	$2,24 \pm 0,01$	$+0,39 \pm 0,53$
III	8	$2,64 \pm 0,06$	133	$2,06 \pm 0,03$	$-0,42 \pm 0,37$
В среднем	27	$2,26 \pm 0,06$	457	$2,15 \pm 0,02$	$-0,32 \pm 0,19$

близок к среднему показателю для данной популяции. Животных, отклоняющихся от данного показателя в ту или другую сторону более чем на 10%, к воспроизводству допускать не следует.

Для целей воспроизводства рекомендуется отбирать самцов из средних по размерам гнезд при рождении (7—9 голов).



Коллектив кролиководческой фермы зверосовхоза «Красная Поляна» Добровеличковского района Кировоградской области от реализации продукции получил в годы 9-й пятилетки 615 тыс. руб. прибыли, в 10-й пятилетке в совхозе вырастят 224 тыс. кроликов.

Бригадир кролиководческой фермы Р. Г. Посевина и рабочая Е. И. Сугина тщательно отбирают молодняк на племя.

Фото Б. ВЕТМАНА

У КРИВОРОЖСКИХ КРОЛИКОВОДОВ

Криворожское городское общество кролиководов организовано в 1967 г. и насчитывает 2600 членов.

Для более живой и оперативной связи правления городского общества непосредственно с кроликоведами-любителями мы создали в четырех административных районах города Кривой Рог районные советы из 30—50 членов во главе с председателями и секретарями. Районные советы раз в квартал проводят свои заседания, на которых рассматривают вопросы роста членов общества, распределения племенного молодняка, выполнения обязательств любителями по продаже шкурок и живых кроликов.

По мере необходимости районный совет проводит общие собрания членов. Поэтому общегородских собраний ввиду многочисленности членов мы не практикуем, а важнейшие вопросы, касающиеся деятельности всего общества, включая отчеты его правления, выносятся на районные собрания. Выборы же правления общества осуществляются на городских конференциях.

В 1975 г. кролиководы-любители сдали потребкооперации 302 тыс. шкурок при плане 225 тыс., живых кроликов продали 100 тыс. общим весом 315 т. За шкурки любители выручили 505 тыс. руб. и за живых кроликов — 750 тыс. руб.

За минувший год в общество принято 312 новых членов.

В прошлом году мы провели третью городскую выставку по кролиководству, на которой любители экспонировали племенных животных. Выставочный комитет наградил лучших кролиководов ценными подарками, выдал им премии, израсходовав на эти цели 1800 руб.

Любитель Илья Харитонович Грицай в 1974 г. от 7 маток получил 226 голов приплода, продал кооперации 90 живых кроликов и 112 шкурок, а в 1975 г. реализовал 53 живых кролика и 167

шкурок на сумму 422 руб. Чистый доход И. Х. Грицай от кролиководства в 1974 г. составил 280 руб., а в 1975 г. — 380 руб., не считая мяса, потребленного в своей семье.

Постановлением правления городского общества И. Х. Грицай награжден Почетной грамотой и премирован 100 руб.

Ежегодно правление Днепропетровского облпотребсоюза проводит конкурс-соревнование заготовительных контор райпотребсоюзов по продаже кроликоведами наибольшего количества продукции государству. Участником конкурса может быть каждый любитель, продавший государству не менее 150 шкурок и 50 живых кроликов.

В прошлом году наш кроликовод Федор Порфирьевич Шеремет продал государству 172 живых кролика и 162 шкурки, Гаврила Евгеньевич Никитский — 100 живых кроликов и 217 шкурок.

В городском обществе работают 4 освобожденных штатных работника: председатель, старший бухгалтер, счетовод-кассир и фуражир. За 1975 г. общество получило от заготконторы 5% отчислений от стоимости сданных шкурок в сумме 13500 руб. и членских взносов — 1500 руб. На текущем счету имеем 33 тыс. руб. В прошлом году мы приобрели участок земли площадью 0,25 га, на котором построили склад и контору общей стоимостью 42 тыс. руб.

В текущем году криворожские кролиководы приняли социалистические обязательства увеличить продажу живых кроликов государству в полтора раза по сравнению с предыдущим годом и продажу шкурок — на 10%. Эти обязательства будут, несомненно, выполнены.

И. САФРОНОВ,
председатель правления общества кролиководов-любителей
г. Кривой Рог

К сведению звероводов-любителей

Управление государственных доходов Министерства финансов СССР в связи с запросом председателя правления Минераловодского добровольного общества кролиководов и звероводов Ставропольского края К. Е. Пятайкина сообщило редакции в дополнение к ранее опубликованному материалу («Кролиководство и звероводство», № 2, 1976, стр. 38—39) следующее.

Выращивание клеточных пушных зверей в приусадебных хозяйствах любителей не считается подсобной отраслью сельского хозяйства.

Поэтому нереализованная продукция звероводства (кроме мяса), использованная для собственных нужд, учитывается финансовыми органами в составе облагаемого налогом дохода.

ЗА ШЕСТЬ МИЛЛИОНОВ КРОЛИКОВ В ГОД

Воронежское областное общество кролиководов и звероводов-любителей существует восемь лет и неизменно его деятельность находит большую поддержку со стороны партийных и советских органов. Ныне оно объединяет 30 районных и 50 городских, поселковых и сельских обществ, насчитывающих свыше 9 тыс. членов. Кроме того, на правах коллективных юридических членов в областные объединения входят 2 совхоза, 2 колхоза и 45 школ.

В завершающем году девятой пятилетки кролиководы-любители Воронежской области вырастили 1,5 млн. кроликов и реализовали продукции на сумму 1 млн. 936 тыс. руб. Годовой план по продаже государству живых кроликов на мясо был выполнен на 281%, а план реализации кроличьих шкур — на 140%. Всего же за минувшее пятилетие населением было продано государству кроликов живым весом 5534 т, или в 5 раз больше предусмотренного планом.

На каждую тысячу человек населения в области в девятой пятилетке произведено в среднем 350 кроличьих шкур. По этому показателю, свидетельствующему о степени развития приусадебного кролиководства, Воронежская область занимает одно из первых мест среди областей Российской Федерации. В таких районах области, как Подгорненский, Кантемировский, Россошанский, в 1975 г. на тысячу жителей закуплено по 1100—1700 кроличьих шкур.

Много замечательных мастеров своего дела трудится на воронежской земле, и среди них достойное место занимают кролиководы. Работая с любовью и увлечением, используя передовой опыт и достижения науки, они из года в год добиваются высоких показателей в своих приусадебных хозяйствах. В прошлом году, например, более 30 кролиководов-любителей продали государству по 600—1300 кг крольчатины в живом весе. Всех их перечислить не представляется возможным, но некоторых назвать следует. М. И. Овсянников из г. Воронежа вырастил 800 кроликов и продал их потребкооперации в живом и убойном весе на сумму 1510 руб. и, кроме того, за шкурки выручил 2013 руб. Кроликовод С. Д. Савченко из Лискинского района продал государству продукции на сумму 2017 руб. Житель поселка Анна пенсионер Н. В. Семилетов продал 800 кг крольчатины в живом весе на сумму 1448 руб.

Все большее количество любителей начинает заниматься разведением нутрий, на собственном опыте убеждаясь в большой перспективности этого дела. Например, Е. Н. Коструб из г. Россошь в 1975 г. вырастил 36 нутрий и только от реализации 17 шкур получил 438 руб. С. А.

Трофимчин из г. Воронежа вырастил 30 нутрий и сдал заготконторе шкур на 382 руб.

Областное общество, облпотребсоюз и другие организации оказывают населению большую помощь в развитии приусадебного кролиководства и пушного звероводства. За годы девятой пятилетки было продано населению области 42,8 тыс. племенных кроликов, более 1 тыс. нутрий, почти 16 тыс. т зернофуража, 95,8 тыс. м² металлической сетки, 9926 кормушек, 6300 правилок. Для организованных любителей в районах выделяются сенокосные угодья и пашня.

Общество кролиководов и звероводов организует зоотехническое и ветеринарное обслуживание поголовья, снабжает своих членов специальной литературой, ежегодно проводит областные, межрайонные и районные выставки. При нем организован постоянно действующий клуб любителей кролиководства и звероводства, демонстрируются специальные кинофильмы.

Ежегодно правление облпотребсоюза проводит конкурс-соревнование заготконтор, районных добровольных обществ и любителей за достижение лучших показателей в кролиководстве и продаже наибольшего количества продукции государству. По итогам за 1975 г. 66 кролиководов отмечены денежными премиями. Участниками областной постоянно действующей сельскохозяйственной выставки были 40 любителей, все они получили соответствующие награды.

Применяются и другие формы материального и морального поощрения. Например, потребкооперация продает наиболее отличившимся любителям вне очереди автомашины «Жигули» и тяжелые мотоциклы с коляской.

В десятой пятилетке перед нашим добровольным обществом стоят ответственные задачи. Уже в текущем году плановые задания повышены на 15—20% против предыдущего года. Мы твердо уверены, что эти задания будут перевыполнены. Об этом, в частности, говорили участники областного слета общества, который состоялся в марте этого года в Воронеже.

Мы хорошо понимаем, что в нашей работе, наряду с достигнутыми успехами, имеется ряд недостатков и нерешенных задач. В новой пятилетке предстоит значительно увеличить численность членов общества, улучшить племенное дело в кролиководстве, повысить вес реализуемых на мясо кроликов и качество их шкур.

Есть у нас и свои нужды. Хотелось, чтобы, например, в продаже было больше дешевых типовых клеток и деталей для их изготовления. Для более оперативного удовлетворения заявок любителей на племенных кроликов, комбикорма и

оборудование добровольные общества нуждаются в грузовом автотранспорте.

Известно, что мясо нутрий — ценный пищевой продукт, по питательности не уступающий крольчатине и говядине. Однако в розничную торговлю мясо нутрий не поступает, так как на него нет государственного стандарта и прейскуранта розничных цен. До сих пор не разработаны технические условия на выработку консервов из мяса кроликов и нутрий.

Пора, наконец, выработать единое положение, структуру и типовой устав добровольных обществ кролиководов и звероводов, которые обеспечивали бы четкую юридическую основу их деятельности.

Максимальное удовлетворение потребностей тружеников города и села в диетическом кроличьем мясе и в высококачественных меховых изделиях — основная задача, поставленная пятилетним народнохозяйственным планом перед кролиководами и звероводами страны. Деятельность нашего общества сейчас направлена на то, чтобы уже в ближайшие годы обеспечить выращивание в области на приусадебных участках у населения не менее 6—7 млн. кроликов в год.

С. Ф. ТОЛКАЧЕВ,
председатель правления Воронежского областного общества кролиководов и звероводов

НА ЗЕМЛЕ КАЛИНИНСКОЙ

Старинный русский город Калинин. Величаво и спокойно катит свои волны закованная в гранит великолепной набережной Волга. Новые, полные света, шума и воздуха проспекты и утопающие в зелени тихие улицы окраины...

Почти в центре города, в одном из современных многоэтажных зданий, расположилось Калининское областное добровольное общество кролиководов (КОДОК).

Прошло чуть больше десяти лет, как наш журнал впервые знакомил читателей с работой этого, тогда еще совсем молодого, общества. И вот новая встреча. Рассказывает Владимир Федорович Чемисов, бесшумный председатель общества:

— Чтобы оценить сегодняшние дела и цифры, характеризующие работу общества, нужно оглянуться лет на 10—15 назад.

1961 г. — первые шаги в организации и налаживании работы товарищества, которое в то время объединяло 2300 любителей разведения кроликов. Это были, пожалуй, самые трудные годы, когда не было средств, своей кормовой базы, опытных кадров. Существовали только большая вера в нуж-

ность начатого дела, бескорыстная любовь к кролиководству и настоящий энтузиазм первых организаторов общества.

Их труд не пропал даром. В седьмой пятилетке государственное получило более 2 т диетического мяса, а меховая промышленность — около 700 тыс. шкурок.

За последние пять лет кролиководы-любители Калининской области продали государству 1 млн. 430 тыс. шкурок. Если учесть, что каждый забитый кролик весил в среднем 2,5—3,0 кг, то нетрудно подсчитать, что за указанный период население получило около 4 тыс. т диетического мяса в убойном весе.

Нынешнее общество — это одиннадцатитысячная армия кролиководов-любителей, объединенных в 36 районных, 4 поселковых и 9 сельских отделений. Только за 1975 г. продано государству 351 тыс. кроличьих шкурок (117% к плану) и 420 т кроличьего мяса в живом весе (240% к плану). Через магазины потребкооперации реализовано населению 8,2 т мяса кроликов и нутрий.

Правление общества осуществляет целенаправленную пропаганду кролиководства

среди населения, стремится обеспечить любителей необходимыми стройматериалами, кормушками, поилками, кормом и племенными животными. Совместно с обкомом ВЛКСМ, облоно, производственным управлением сельского хозяйства, управлением лесного хозяйства, обществом охраны природы и правлением облпотребсоюза КОДОК ежегодно проводит областные слеты учебных производственных бригад, школьных лесничеств и юных кролиководов.

В 1975 г. состоялось 147 общих собраний членов общества во всех районных отделениях области, прочитано около 50 лекций по рациональному кормлению, разведению и содержанию кроликов. Совместно с управлением заготовок облпотребсоюза проведены семинары с представителями товарищества по вопросам качественной обработки шкурок кролика и по приему животных. На местах демонстрировались приемы обработки шкурок, тушек, а также цветные фильмы «Кролик — это сила» и «Кроликов разводить полезно и выгодно». Организовано и успешно проведено 49 районных выставок и одна областная, где пропагандиро-

вались не только достижения отдельных любителей, но и все новое, что появилось за последние годы в кролиководстве. Выставки всегда вызывают живой интерес у населения, особенно, если они умело и красочно оформлены.

Для обмена опытом по развитию кролиководства представители общества выезжали в Московскую область, Киргизию, Молдавию и Белоруссию, а также принимали у себя представителей других обществ. Укрепилась кормовая база КОДОК. Его члены получили в 1975 г. 4050 т комбикормов. Для улучшения поголовья кроликов организациям, школам, детским учреждениям и кролиководам было продано из лучших хозяйств 45 тыс. голов племенных животных. О предстоящем завозе и продаже племенного молодняка любители оповещаются заранее на общих собраниях.

Поощряя и направляя работу общества в целом и отдельных кролиководов в частности, КОДОК устанавливает ежегодные сроки продажи комбикормов в строгом соответствии с заключенными договорами. На каждую зарегистрированную кроликоматку основного поголовья в 1-, 2- и 3-м кварталах отпускается в среднем по 40 кг комбикорма, но не более. В 4-м квартале в целях поощрения за каждую сданную шкуру 1- и 2-го сортов продаем его соответственно 5 и 3 кг. Кроме того, в последнем квартале мы дополнительно выдаем на каждую кроликоматку минимальные количества комбикормов тем лицам, которые заключают новые договора на сдачу продукции в следующем году. Что же касается нерадивых членов общества, которые не выполняют своих договорных обязательств, то им дополнительно комбикорма не отпускаются.

Нутриводам - любителям правление общества продает

комбикорма по тем же нормам, что и кролиководам.

Прекрасно понимая, что только в трудовом соперничестве достигаются наивысшие показатели, КОДОК совместно с районными, поселковыми и сельскими отделениями общества разработали условия социалистического соревнования.

Учреждены две первые премии в размере 500 и 300 руб. (председателю отделения соответственно до 150 и 100 руб.) с присуждением переходящего Красного знамени и вручением Почетной грамоты; три вторые (от 300 до 200 руб.) и шесть третьих (от 200 до 100 руб.) с вручением Почетных грамот.

Премии присуждаются за активное проведение организационно-массовой работы среди населения по вовлечению в общество новых членов, за перевыполнение годового плана сдачи шкурок и мяса кроликов, за высокое качество продукции и высокий уровень племенной работы.

В 1975 г. лучших результатов добились Ржевское отделение (председатель М. Ф. Александров), Калининское (председатель Л. В. Макарова) и Старицкое (председатель М. Н. Трисветов).

1305 членов Ржевского отделения выполнили годовой план по продаже мяса и шкурок кроликов на 108%. Государству сдано 18,6 т кроличьего мяса в живом весе и реализовано населению через магазины потребкооперации 7,8 ц.

Калининское отделение, насчитывающее более 1000 членов, выполнило план по сдаче шкурок на 111% и продало государству 88,4 т мяса в живом весе при плане 18 т.

В целях увеличения заготовок кроличьих шкурок и максимального привлечения населения к разведению кроликов правление Калининского облпотребсоюза проводит ежегодный конкурс, в котором может

принять участие любой кроликовод.

Для победителей конкурса устанавливаются 10 первых премий (по 35 руб.), 30 вторых (по 25 руб.) и 100 третьих (по 15 руб.). Первая премия присуждается при условии сдачи 130 и более шкурок со средней закупочной стоимостью не ниже 3 руб.

Присуждение премий облпотребсоюза проходит в торжественной обстановке на основании материалов, представленных заготконторами не позднее 1 февраля 1976 г.

Подсчитав свои резервы и возможности, члены Калининского областного общества кролиководов приняли на 1976 г. следующие социалистические обязательства:

1. Продать государству к 31 декабря 1976 г. 500 тыс. шкурок кроликов, 500 т кроличьего мяса в живом весе и 100 т в убойном весе для нужд потребкооперации.

2. Сдать заготовительным организациям шкурки кролика не ниже чем по 2 руб. за штуку.

3. Распространить среди лучших кролиководов области 40 тыс. племенных кроликов.

4. Довести основное стадо кроликоматок в КОДОК до 34 тыс. 500 голов.

5. Увеличить в 1976 г. общее число членов КОДОК до 11 500 человек.

6. Организовать в каждом отделении КОДОК племенные хозяйства.

* * *

Итак, достигнуто немало, а впереди новые рубежи, преодолевать которые будут конкретные люди. Мне, как сотруднику редакции журнала «Кролиководство и звероводство», захотелось поближе познакомиться с ними...

Течет вдоль окраин Калининской тихая, прозрачная река Тверца. Высокий ее берег зеленеет сочной, густой травой. Неподалеку от берега стоит

добротный, ладный дом. Живет в нем удивительно обаятельный человек Павел Степанович Чембаров. Сорок лет в общей сложности занимается он разведением кроликов. Сначала дарил им часы досуга, а двенадцать лет назад, оставив напряженную работу электрика, он все свое время отдает кроликам и другой своей страсти — цветам. Его великолепных кроликов пород белый великан и шиншилла знают во всей Калининской области. Чембаров — неоднократный призер областных выставок, имеет дипломы и грамоты. Его хозяйство давно признано племенным.

Павел Степанович содержит кроликов круглый год в сарае, где в три яруса расположено десять клеток. В теплое время двери сарая всегда широко распахнуты. В крольчатнике светло, сухо и очень чисто. Кормит он животных по общепринятым нормам в одно и то же время два раза в день. Кормосмесь готовит следующим образом — мелко рубит разнотравье, листья и молодые побеги, пересыпает их комбикормом и добавляет немного воды. Мешанку плотно утрамбовывает в тазу тяжелой толкушкой, потом отделяет ножом необходимое количество кормосмеси; по объему порция небольшая и полностью укладывается на кормовом столике. Кролики охотно поедают такой корм. Зимой использует кормовую свеклу, морковь, картофель, которые выращивает на своем огороде, и сено. Корнеплоды измельчает на крупной терке. Если случается неурожай на корнеплоды, заменяет их картофелем.

Уплотненными окролами Павел Степанович не увлекается. Проводит только два окрола в год, так как считает, что лучше получить меньше молодняка, но зато отличного качества. Под самкой оставляет не больше шести крольчат, хотя плодовитость у матери хорошая. Крольчат вместе с

матерями содержит до двух месяцев. Молодняк выглядит великолепно — крупный, здоровый. Самок использует два года. Близкородственного спаривания не допускает.

П. С. Чембаров — давний читатель нашего журнала, выписывает его со дня основания.

На берегу Тверцы расположена и усадьба Н. П. Бабуркина. Он помощник мастера на хлопчатобумажном комбинате «Пролетарка». После работы с увлечением занимается разведением нутрий. Самок содержит в небольшом сарае, где клетки занимают примерно 8 м² площади. Молодняк в теплое время года размещает в наружных клетках в саду. Щенков в основном продает для племенных целей. Мясо нутрий он через заготовительные организации реализует в магазине «Дары природы» по ценам договоренности, где его охотно покупает население.

Нелегкая жизнь сложилась у Ивана Алексеевича Болдырева. В первые дни войны ушел он защищать Родину. Много горя выпало в военную годину на его долю. Было все — окружение, ранение, плен. Рослый, могучего телосложения, И. А. Болдырев несколько раз бежал из разных лагерей, но безуспешно. И только во Франции ему удалось вырваться из плена и добывать фашистов в рядах французского движения сопротивления. Инвалидом войны вернулся Болдырев на Родину. Но не пал духом солдат. Он один из старейших членов Калининского общества. Иван Алексеевич Болдырев принимал самое активное участие в его создании. Ему выдан членский билет под вторым номером. Разводит кроликов породы советская шиншилла. Проводит в год 2—3 окрола. Молодняк отсаживает от матерей в 45-дневном возрасте. Самцов кастрирует. Самочек использует один год, затем выбраковывает. Все необходимые корне-

плоды, а также кузику выращивает на своем участке.

В 1975 г. Иван Алексеевич сдал государству 75 шкурок, 210 кг мяса и 15 крольчат продал на племя.

Мастер СМУ-3 А. П. Важен содержит кроликов породы шиншилла круглый год в наружных клетках, размещенных в саду. Зимой обильно утепляет домики соломой, и кролики хорошо переносят морозы. Сдает в год государству от 3 самок до 70 шкурок, 250 кг мяса и около десятка кроликов продает на племя.

Увлечение кролиководством у Г. Г. Брауна началось с детства, когда отец подарил ему двух крольчат. И куда бы судьба ни забрасывала его потом, он при любой возможности занимался любимым делом. В пятидесятых годах Г. Г. Браун поселился в Калинин. Кролики — его «хобби», приносящие ему радость и удовлетворение.

Разводит он серебристых кроликов. Продуманно и рационально использует небольшую площадь приусадебного участка. Шесть клеток размером 120×70 см располагают в два яруса. Использует уплотненные окролы. Самки приносят по 15—17 крольчат. Чтобы подсосные крольчата не истощались перед кормлением, он каждый день дает им небольшое количество молока. Самок покрывает не всех сразу, а с интервалом в два-три дня. Делает это для того, чтобы часть крольчат от многоплодных самок можно было отсадить к кормилицам. Летом крольчат содержит не только в сарае, но и в саду. На приусадебном участке выращивает подсолнух, кукурузу, кузику, тыкву и корнеплоды. От подсолнуха использует в корм листья, тыкву дает в вареном виде. Летом кормит животных мешанкой из разнотравья и различных съедобных листьев, перемешанных с комбикормом; зимой использует корнеплоды. В любое время



В Калининском обществе 11 тыс. кролиководов. Членский билет Ивана Алексеевича Болдырева имеет номер 2.



Механик счетно-вычислительных машин А. Г. Цветков в часы досуга выращивает цветных нутрий.



В хозяйстве пенсионера Н. А. Азарьева всего три крольчихи. Получив от них молодняк, кроликовод продал государству 124 шкурки и 75 кг мяса.

года добавляет в корм сухую полынь, благотворно влияющую на работу кишечника. На зиму сушит картофельные очистки, ягодный и фруктовый жом, которые животные охотно поедают в запаренном виде. Г. Г. Браун за вовлечение в общество новых членов награжден дипломом; многие выращенные им кролики отмечены аттестатами I степени.

Механик по счетно-вычислительным машинам А. Г. Цветков занялся разведением цветных нутрий сравнительно недавно. Сначала он успешно разводил кроликов, но увидев на выставке нутрий, заинтересовался этими зверьками.

В теплое время года он содержит животных в клетках, установленных в саду, на площади 12 м². Зимой клетки переносит в сарай.

Самок использует год. Молодняк отсаживает от матерей

в полторамесячном возрасте группами по 5—6 однополых щенков в одну клетку. Кормит нутрий травой, запаренной вместе с комбикормом, листьями кормовой свеклы и остатками от стола. Так как дом семьи Цветковых расположен рядом с небольшим болотом, особой проблемы с кормами для животных нет. Нутрии охотно поедают болотную траву и молодые побеги камыша. В жаркую погоду небольшие ванночки с водой для купания нутрий Цветков ставит прямо в клетки.

Большую помощь в уходе за этими животными ему оказывает жена — милая, трудолюбивая женщина.

А. Г. Цветков от трех самок продал в 1975 г. 25 щенков на племя и 8 шкурок сдал заготовительным организациям.

В числе знатных кролиководов Калининской области и

бывший автомеханик керамического завода И. А. Азарьев, который в минувшем году сдал от трех самок 124 шкурки и 75 кг мяса, а также обходчик железной дороги Н. И. Яковлев, продавший государству 416 кг кроличьего мяса, и многие, многие другие.

Кролиководство — одна из отраслей скороспелого животноводства, поставляющая населению диетическое мясо и основную массу мехового сырья для легкой промышленности. Неограниченны возможности разведения кроликов в приусадебных хозяйствах, и калининские кролиководы делают все возможное для развития этого полезного и нужного дела.

Т. КАРЕЛИНА

Поправка. В журнале № 5, 1976 г. в статье В. А. Афанасьева «Отраслевая специализация и концентрация — главная линия развития зверосовхозов» на стр. 2, левая колонка 5-й абзац следует читать: «Мощность машинных холодильников в десятом пятилетии будет удвоена и доведена до 200 тыс. т единовременного хранения мясо-рыбных кормов».

Энтерококковая септицемия

у норок

Р. С. МОСКАЛИК,
кандидат ветеринарных наук
М. Д. СМОЛЯКОВ,
главный ветврач Дубоссарской птицефабрики Молдавской ССР

В крупных птицеводческих хозяйствах ежедневно скапливается большое количество суточных птенцов. После формирования птицы в группы по признакам пола птенцов уничтожают, так как считается, что выращивать их экономически нецелесообразно.

С целью рационального использования скапливающихся таким образом отходов на некоторых птицефабриках нашей республики стали выращивать норок.

В 1973 г. на Дубоссарской птицефабрике от норок впервые получили приплод. В рацион кормящих самок и щенков входил свежий фарш из односуточных, измельченных на мясорубке птенцов.

В июле, с наступлением жарких дней, внезапно началась падеж молодняка. Болезнь клинически проявлялась расстройством пищеварительного тракта, отказом от корма, сильной вялостью. В некоторых гнездах в течение 3—4 дней погибали все щенки. За лето их пало более 200. Был зарегистрирован также падеж 5 взрослых зверей. У них клиническое проявление болезни было таким же, как и у щенков.

Результаты поиска возбудителей токсикоинфекций (паратифа, колибактериоза) были отрицательными.

В период энзоотии нами проводилось бактериологическое исследование внутренних органов 10 трупов щенков и 5 взрослых норок (посев на среду Эндо, МПА с 5% сыровотки и агар Сабуро).

При высевах почти во всех случаях была выделена чистая культура *Streptococcus faecium*, которая также росла на агаре Эндо и среде Сабуро (роста иной микрофлоры не обнаружено).

Изучая одновременно микрофлору воздуха выводных машин в инкубаторе, пищеварительного тракта цыплят и сырого фарша, полученного из птенцов, мы в большом количестве из всех проб выделили *Streptococcus faecium*. Отмечено также, что с повышением температуры воздуха количество стрептококков увеличивается в 10—100 раз. *Streptococcus faecium* относится к стрептококкам серологической группы Д (энтерококки).

Выделенные штаммы микроорганизма от всех исследованных трупов, из воздуха выводных машин, из пищеварительного тракта цыплят и фарша были идентичными. При росте на МПА они давали округлые, мелкие, прозрачные, серо-белые колонии, микробы которых были устойчивыми к нагреванию до 60° в течение 30 мин. и росли в МПБ с 40% желчи. В отличие от других видов энтерококков эти не сбрасывали сорбит, не вызывали гемолиза эритроцитов на 5%-ном кровяном агаре. Все изучаемые штаммы выделенных энтерококков были чувствительны к неомидиновой группе антибиотиков, стрептомицину, эритромицину, высокочувствительны к левомицетину и нечувствительны к антибиотикам тетрациклиновой группы и пенициллину.

Применение левомицетина с лечебной целью способствовало улучшению состояния здоровья больных зверей, однако заболеваемость щенков не прекратилась. Решено было полностью исключить из рациона зверей сырой фарш из птенцов.

Это мероприятие позволило в короткое время оборвать вспышку болезни.

Наблюдения, которые мы проводили в 1974 и 1975 гг., показали, что применение термически обработанного фарша из однодневных птенцов или полная его замена другим кормом профилактируют возникновение у норок энтерококковой септицемии.

Вакцинация норок различными вакцинами

в условиях Латвийской ССР

Р. А. ПАВЛОВСКАЯ, Э. Г. БИРЮКОВА, В. М. ДОРОФЕЕВ,
Э. М. ПРОХОРОВА

Звероводческое производственное объединение МСХ Латвийской ССР
Московский НИИ вирусных препаратов МЗ СССР
Всесоюзный Государственный контрольный институт
ветеринарных препаратов

Активная профилактика чумы плотоядных стала успешной после получения живых вакцин (Sabasso et al 1951, Naig, 1956, Rockborn 1960 г.) Первыми против чумы плотоядных были вакцины, которые готовили из тканей куриного эмбриона или хорьков. Наиболее эффективными и безопасными являются вакцины, изготавливаемые в культуре клеток эмбрионов безлейкозных кур или чокек собак.

В Советском Союзе для вакцинации животных против чумы плотоядных используют несколько отечественных вакцин («КФ-668», «Вакчум», «У», «Ш-2» и «ЭПМ»), а также импортные. Эффективность вакцин против чумы плотоядных зависит от показателей антигенной активности штаммов вируса, используемого для изготовления препарата и свойств культур клеток — продуцентов вируса.

Антигенная активность различных вакцин, которые готовят из разных штаммов, в различных культурах клеток неодинакова.

В данном сообщении приведены результаты серологического обследования норок, иммунизированных различными вакцинами против чумы плотоядных в условиях Латвийской ССР.

В 1975 г. в республике основному поголовью норок привили в декабре — январе американскую вакцину «ASL» а молодняку в июле — вакцины «ASL» (59 946 голов), «КФ-668» (11369) и «ЭПМ» (188 076 голов). Для вакцинации зверей использовали коммерческие серии вакцин «ASL», контрольный № 40115 (срок годности до 29/VII 1975 г.), «КФ-668», серия 30, контрольный № 71 (срок годности до 31/X1975 г.), «ЭПМ», серия 1,2 (срок годности до 23/VI1976 г.), контрольный № 747, 748. Норок вакцинировали согласно требованиям инструкций по применению указанных биопрепаратов. В течение 4 месяцев наблюдения каких-либо нежелательных реакций у зверей на введение перечисленных вакцин не наблюдали. Через 4 месяца после иммунизации у норок различных цветовых типов были взяты образцы сывороток для исследования в реакции нейтрализации в культуре клеток на наличие вируснейтрализующих антител. Сыворотки прогревали при 56°С в течение 30 минут и обрабатывали каолином. Для

определения антител использовали методику постановки реакции нейтрализации в культуре клеток эмбрионов японских перепелов, разработанную в Московском НИИ вирусных препаратов.

У **норок** основного поголовья, привитых вакциной «ASL», средний титр антител через 10—11 месяцев после вакцинации составлял: для стандартных зверей — 26, серебристо-голубых — 15. Через 4 месяца после иммунизации у молодняка стандартных норок были обнаружены нейтрализующие антитела в титре 75 («ASL»), 97 («ЭПМ»), 7 («КФ-668»); у крестовок — 87 («ASL»), 36 («ЭПМ»), серебристо-голубых — 35,5 («ЭПМ»); у норок пастель — 42 («ЭПМ»), 3,5 («КФ-668»).

Результаты определения уровня антител в сыворотках крови отдельных животных, привитых различными вакцинами, представлены в таблице.

Таким образом, наиболее высокие титры антител установлены в сыворотках крови норок, иммунизированных вакцинами «ЭПМ» и «ASL». Все исследованные вакцины индуцируют образование антител в более высоком титре у стандартных норок (97 — «ЭПМ», 75 — «ASL», 7 — «КФ-668») и в наименьшем — у цветных (42, 36, 35, 5 — «ЭПМ», 15 — «ASL», 3,5 — «КФ-668»), за исключением крестовок, привитых вакциной «ASL» (87).

Тип норок	«ASL»		«КФ-668»	«ЭПМ»
	основное поголовье через 10—11 месяцев после вакцинации	щенки через 4 месяца после вакцинации	щенки через 4 месяца после вакцинации	щенки через 4 месяца после вакцинации
Стандартные	26/6	75/6	7/11	97/22
Крестовки		87/7		36/10
Серебристо-голубые	15/6			35,5/9
Пастель			3,5/9	42/12

Примечание. В дроби числитель — средний титр антител, знаменатель — количество сывороток.

Полученные данные свидетельствуют о различной антигенной активности коммерческих серий трех типов вакцин против чумы плотоядных. В связи с этим, по-видимому, целесообразно изучать антигенную активность штаммов вируса чумы плотоядных, используемых для производства вакцин.

Вывод. Антигенная активность коммерческих серий вакцин «ASL», «ЭПМ» и «КФ-668» против чумы плотоядных неодинакова. Наиболее активны вакцины «ASL» и «ЭПМ», наименее — «КФ-668».



Незаразные болезни нутрий

Из незаразных болезней нутрий особенно распространены поражения желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.

Скармливание зверям недоброкачественных кормов, резкий переход от одного вида корма на другой и недостаток витаминов (особенно витамина А), поение животных застоялой водой нередко влекут за собой острый катаральный гастроэнтерит (воспаление желудочно-кишечного тракта). Чаще всего страдает молодняк в возрасте 4—8 месяцев.

Заболевшее животное отказывается от корма, общее состояние у него угнетенное, быстро развивается слабость. Вскоре появляется понос. Кал желтоватого или светло-серого цвета с кислым запахом и содержит слизь. При надавливании в области живота нутрия проявляет беспокойство.

Желудочно-кишечный катар лучше всего лечить следующим образом. В первые сутки — голодная диета. Внутрь через рот сначала дают слабительное (2—3 мл 5—10% раствора глауберовой соли), затем дезинфицирующие средства — салол 0,1—0,2 г два раза в день или 1 чайную ложку раствора марганцовки (1 г на 0,5 л воды), или 1—2 мл водки на прием. Жмых, зерновые корма, комбикорм на время болезни необходимо исключить. В этот период полезно давать животным хорошее сено.

При заболевании нутрий тимпанией (острое вздутие желудка) в первые сутки назначают голодную диету и через рот дают слабительное (3—4 г касторового масла) с теплой водой. Для задержания бродильных процессов животному вливают через рот водный раствор креолина — 3—5 мл или формалина — 1—2 мл, или молочной кислоты — 0,2—0,3 мл (все в двухпроцентном разведении).

Для предупреждения тимпаниии нельзя скармливать нутриям затхлое сено, гнилые картофель или свеклу, свежескошенную согревшуюся траву (особенно бобовых культур) или траву с ядовитыми растениями.

В холодное время года, при сквозняках, сырости или переохлаждении нутрия может заболеть бронхитом. Чаще страдает молодняк. Клинические признаки болезни сводятся к следующему: отказ от корма, угнетенное состояние, нутрия начинает чихать, дыхание становится хриплым, из носовой полости выделяется серая или серовато-белая слизь, образующая при высыхании корки.



Инъекция витамина В₁₂

Фото А. ПОТАПОВА

Больного зверя необходимо поместить в утепленное помещение и содержать его там до полного выздоровления. При затяжном течении болезни назначается по 30 тыс. ед. пенициллина со стрептомицином внутримышечно на одну инъекцию два раза в день до полного выздоровления.

При ринитах (воспаление слизистой оболочки носа) корочки вокруг носа удаляют пинцетом, предварительно смазав их вазелином или глицерином. Затем слизистую оболочку носа орошают раствором пенициллина (1:100) до полного выздоровления.

Пневмония (воспаление легких) чаще всего возникает при длительном переохлаждении животного или как осложнение бронхита. Из специфических средств лечения применяют инъекции экмоновоциллина по 20—30 тыс. ед. внутримышечно раз в сутки или инъекции пенициллина со стрептомицином по 30 тыс. ед. внутримышечно два раза в день. Внутрь в водном растворе

дают сульфадиметоксин или сульфацидазин по 0,1—0,2 г на голову в сутки три-пять дней подряд.

Для предупреждения простудных заболеваний у нутрий должна быть всегда сухая подстилка, которую сменяют по мере загрязнения. Не следует допускать сквозняков. Цементный пол в холодное время необходимо засыпать опилками или другой подстилкой. Во время щенения гнездовое помещение должно быть заполнено соломой, чтобы самка со щенками могла в нее зарываться. В сильные морозы или при резком холодном ветре необходимо закрывать сетчатые стенки клеток соломенными матами или фанерой.

В результате преимущественного скормливания нутриям сухих кормов у беременных самок наблюдаются аборт, щенки рождаются слабыми, легко подвергаются различным заболеваниям, отстают в росте, у них чаще наблюдаются желудочно-кишечные заболевания.

Чтобы этого избежать, необходимо к зерновым кормам добавлять корнеплоды, белковые, минеральные и витаминные корма.

В летний период наиболее целесообразен концентратно-травяной тип кормления. При этом соотношение кормов в рационах должно быть примерно следующим (%): комбикорм — 70—80, зеленая трава (бобово-злаковая) — 15—25, белковые корма животного происхождения — 2—5.

В зимний период применяют концентратно-корнеплодные рационы со следующим соотношением кормов (%): комбикорм — 60—70, корнеплоды — 20—30, корма животного происхождения — 2—5, сено — 5—10.

Нередки случаи отравления нутрий поваренной солью. Установлено, что при подсаливании корма нутриям нужно давать соли не более 0,8—1 г в сутки на голову. При поедании чрезмерных (токсических) доз соли у зверей наблюдают сильную жажду, пенное слюнотечение, скрежетание зубами. У животных пропадает аппетит, зрачки расширены, слизистые оболочки синюшные, кал разжижен. Сначала звери возбуждены, затем наступает угнетенное состояние, развивается паралич задних конечностей. Если не принять срочные меры, наступает общий паралич и нутрия погибает.

Чтобы спасти животное, ему срочно вводят через рот обволакивающие вещества (молоко, растительное масло). Подкожно вводят 5% раствор хлористого кальция — 1,0 мл молодняку и 2—3 мл взрослому зверю. Ставят теплые клизмы.

Из гинекологических заболеваний чаще встречаются аборт и воспаление слизистой оболочки влагалища.

Аборты, как правило, возникают при грубом нарушении правил кормления, когда беременным самкам дают промерзшие корнеплоды, недоброкачественные, пораженные плесенью сено

или картофель; то же самое наблюдается при неаккуратной транспортировке самок, связанной с травмами, ушибами и т. п., особенно во второй половине беременности. Аборты возникают и вследствие недостатка витаминов А и Д в рационах.

Причины воспаления слизистой оболочки влагалища пока еще не выяснены. У заболевшей самки наблюдается гнойное истечение из влагалища. Его слизистая оболочка гиперемированная и слегка припухшая; в запущенных случаях на ней обнаруживают ранки, узелки и даже язвы.

Лечение сводится к промыванию влагалища антисептическими средствами (раствор марганцовокислого калия 1:1000, раствор риванола 1:1000) и смазывания ран или язв ихтиоловой мазью. Самок, переболевших воспалением сли-

зистой оболочки влагалища, на племя оставлять не следует.

При переохлаждении кормящей нутрии или при травмах сосков может возникнуть мастит (воспаление молочной железы). Он обычно сопровождается уплотнениями в области сосков. Для рассасывания таких уплотнений в них втирают ихтиоловую или ихтиол-салициловую мазь, которую готовят следующим образом: к 5 г ихтиола добавляют 1 г салициловой и 1 г борной кислоты. Все это тщательно смешивают с 50 г вазелина и помещают в чистую посуду. Внутрь через рот дают 0,5—0,6 г уротропина или 0,3—0,5 г стрептоцида раз в сутки. Порошки лучше давать, растворив их в воде. Образовавшиеся абсцессы вскрывают и лечат, как открытую рану.

А. Г. БОЙКО,
главный ветврач совхоза «Северинский»

В помощь механизатору

Расчет трубопроводной системы транспортирования кормовой смеси

В кормоцехах звероводческих хозяйств для подачи продуктов из варочных котлов в смесители, а также для загрузки кормовой смеси в развозящие агрегаты и кормораздатчики широкое применение находят трубопроводы, по которым корм транспортируется посредством насосов или компрессоров. Такой способ транспортировки кормов прост по устройству и монтажу системы, надежен в эксплуатации, позволяет наиболее рационально разместить в кормоцехе необходимое оборудование и способствует достижению большей степени механизации процессов подготовки и раздачи кормов на фермах.

При выборе той или иной системы подачи корма, а также определении мощности привода насоса или компрессора необходимо рассчитать потребную производительность установки, желательный диаметр труб и суммарные потери напора в трубопроводе при данной производительности.

1. Производительность насосной установки (Q_y) измеряется количеством килограммов транспортируемого корма (q) при заданной продолжительности (в секундах) работы установки (t). Исчисляется эта величина в килограммах в секунду и определяется по формуле:

$$Q_y = \frac{q}{t}$$

В случае использования компрессора его производительность (Q_k) определяется по формуле:

$$Q_k = \frac{Q_y \cdot P_n}{F_p P_{сж}}$$

где P_n — рабочее давление в нагнетателе (кгс/см^2); F — коэффициент утечки воздуха (0,8—0,9); $P_{сж}$ — давление сжатия компрессора (кгс/см^2).

2. При определении желательного диаметра трубопровода (D) учитывают: потребную производительность установки (Q_y); скорость прохождения кормовой смеси в трубопроводе (V) в метрах в секунду; плотность кормосмеси (ρ) в килограммах в куб. метре; постоянную величину λ , равную 3,14. Исчисляется величина диаметра трубопровода в сантиметрах и высчитывается по формуле:

$$D = 100 \sqrt{\frac{4Q_y}{\lambda V \rho}}$$

Скорость продвижения кормовой смеси в трубопроводе не должна превышать 1 м/с (рекомендуется 0,5—1,0), так как при большей скорости значительно возрастают потери напора в трубопроводах, а следовательно, и потребная мощность насоса или компрессора.

Плотность кормовой смеси для пушных зверей составляет 1070—1200 кг/м^3 .

3. Суммарные потери напора в трубопроводе при данной производительности установки $\Sigma \Delta H$ исчисляются в кгс/см^2 и определяются по формуле:

$$\Sigma \Delta H = \Delta H_w + \Delta H_m + \Delta H_g$$

ΔH_w — линейные потери по длине определяются по эмпирической формуле, полученной нами в результате исследований процесса транспортирования по трубам кормовых смесей:

$$\Delta H_w = L \cdot \Delta h_w$$

$$\Delta h_w = 263D^{-4} \cdot Q_y + 0,487D^{-1} + 0,08,$$

где Δh_w — потери напора на один погонный метр трубы, кгс/см^2 ; L — длина трубы, м; ΔH_m — местные потери напора (в стендах, вентилях и других устройствах), составляющие обычно 15% линейных потерь; ΔH_g — потери напора за счет геодезической разности высот начала и конца трубопровода, вычисляемые путем умножения величины этой разности на плотность кормовой смеси.

Пример расчета кормопровода. Исходные данные: 2 т кормовой смеси необходимо загрузить в корморазвозящий агрегат в течение 10 мин; длина трубопровода — 12 м; высота подъема корма — 2,5 м; плотность кормовой смеси — 1100 кг/м^3 ; скорость продвижения кормосмеси в трубопроводе — 0,5 м/с; потери напора на 1 п. м трубопровода определяются по эмпирической формуле и составляют 0,167 кгс/см^2 ; давление в нагнетателе $P_n = \Sigma \Delta H + 0,4 = 2,251 + 0,4 = 2,951$ кгс/см^2 , запас давления сжатия — 0,4 кгс/см^2 .

Производительность насосной установки
$$= \frac{2000}{600} = 3,33 \text{ кг/с}$$

Производительность компрессора
$$= \frac{3,33 \cdot 2,951}{0,9 \cdot 1100 \cdot 6} = 5,87 \text{ м}^3/\text{час}$$

Диаметр кормопровода
$$D = 100 \sqrt{\frac{4 \cdot 3,33}{3,14 \cdot 0,5 \cdot 1100}} = 8,91 \text{ см}$$

Выбираем ближайший больший диаметр трубопровода, выпускаемого промышленностью. Он равен 104 мм.

Линейные потери напора $\Delta H_w = 12 \cdot 0,167 = 1,98 \text{ кг/см}^2$.
Потери за счет геодезической разности высот $\Delta H_g = 2,5 \cdot 1100 = 0,275 \text{ кг/см}^2$. Местные потери $\Delta H_m = 1,98 \times 0,15 = 0,296 \text{ кг/см}^2$. Суммарные потери напора $\Sigma \Delta H = 1,98 + 0,275 + 0,296 = 2,551 \text{ кг/см}^2$.

На основании этих расчетных данных подбираем насосную установку или компрессор соответствующей производительности.

Ю. В. ТЕРЕМЕНЦЕВ,

инженер

В. А. ЕЛИСЕЕВ, Ю. В. ПАВЛОВ,

кандидаты технических наук

ХРОНИКА

Юбилейная конференция

В Научно-исследовательском институте пушного звероводства и кролиководства состоялась юбилейная научная конференция на тему «Достижения и задачи отечественной науки по кормлению пушных зверей и кроликов», посвященная 70-летию со дня рождения и 45-летию научно-производственной и общественной деятельности заместителя директора института по научной части заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н. Ш. Перельдика.

Открыл конференцию директор НИИПЗК В. Н. Помытко. Он подробно осветил творческий путь юбиляра, отметил его заслуги в области кормления клеточных пушных зверей и кроликов, а также в развитии отечественной сельскохозяйственной науки.

С докладом об истории нормированного кормления норок на конференции выступил научный консультант отдела биологии НИИПЗК М. Д. Абрамов. Он отметил, что первые нормы кормления норок в нашей стране были разработаны в 1940 г. Н. Ш. Перельдиком на основе обобщения опыта звероводческих совхозов «Кольский» и «Пушкинский». С 1940 г. по 1961 г. в нормировании применяли три показателя: валовую энергию, валовой белок и структуру рациона; с 1966 г. стали учитывать потребность зверей в переваримом протеине, жире и углеводах, в витаминах, минеральных соединениях и некоторых незаменимых лимитирующих аминокислотах. Это стало возможным прежде всего благодаря исследованиям Н. Ш. Перельдика и М. И. Титовой.

Наряду с развитием нормированного кормления норок значительным изменениям подвергались структура рационов и тип кормления.

К 60-м годам накопился достаточный научный и практический материал о возможности почти полной замены мускульного мяса в рационе норки рыбой, рыбными отходами и субпродуктами. В первой половине 70-х годов была доказана возможность полной замены мускульного мяса.

В настоящее время проводятся широкие опыты по созданию полнорационного сухого моноорма для норки.

С 60-х годов интенсивно изучаются взаимодействия отдельных питательных веществ (протеин, жир, углеводы) и оптимальная потребность в них животных в отдельные биологические периоды. Использование этих рекомендаций в практике повысило уровень продуктивности зверей и снизило затраты дорогостоящих кормов.

Об этом можно судить по следующим данным. До 1966 г. в 100 ккал обменной энергии на долю переваримого белка приходилось 65%, жира 20 и углеводов — 15%. Теперь соотношение питательных веществ в рационе составляет соответственно 43, 42 и 15%. Аналогичный процесс произошел и в нормировании переваримого белка и жира у молодняка. Затраты корма в расчете на 1 кг их живого веса снизились в среднем на 15%.

В развитии кормовых норм наряду с количественными произошли и качественные изменения. Много внимания уделялось в последние 10 лет возможным взаимодействиям отдельных веществ друг с другом (минеральных элементов с витаминами, протеина с жиром), а также соотношению насыщенных и ненасыщенных жирных кислот.

В процессе изучения таких взаимодействий подвергались анализу ингредиенты пищи, способные оказывать вредное действие на продуктивность животных, использование ими кормов. В этом направлении производству также даны практические рекомендации.

В настоящее время со всей определенностью можно констатировать,

что рекомендуемая потребность в протеине, жире, углеводах, минеральных соединениях и витаминах при достаточном уровне энергетического питания обеспечивает полное проявление потенциальной продуктивности норки, сохранение в норме их здоровья и жизненных функций при минимальной затрате кормов.

Выступивший на конференции старший научный сотрудник отдела кормления института, доктор сельскохозяйственных наук В. Ф. Кладовщиков остановился на некоторых аспектах теории и практики нормированного кормления зверей.

Он отметил, что в СССР с начала развития клеточного звероводства кормление зверей было поставлено на научную основу. Нормы кормления разрабатывались учеными и специалистами производства (под руководством профессора Н. Ш. Перельдика) в физиологических, научно-хозяйственных опытах с обобщением передовой практики. Они уточнялись по мере изменения качества поголовья, кормовой базы и расширения знаний о потребности зверей в отдельных питательных веществах и энергии.

До 1962 г. практиковались «постные» рационы для норки с умеренной калорийностью в 1,5—4-месячном возрасте. С 1963 г. широко практикуется кормление по аппетиту всего молодняка норки в период его интенсивного роста до 4—5 месяцев. Одновременно была повышена концентрация энергии в рационе за счет добавок свободного жира или жирных кормов. Наряду с племенной работой по укрупнению это значительно увеличило размер норки. Однако в последние годы слишком много внимания уделялось обильному кормлению норки в ущерб их воспроизводительным способностям и качеству шкурки. Исследования показали, что для получения высокого выхода щенков необходимо у взрослых зверей и племенного молодняка поддерживать среднюю (заводскую) упитанность путем ограничения уровня кормле-

ния, особенно перед гоним и в период беременности. Вредны также резкие скачки в калорийности рационов, снижение ее уровня для норков до 150 ккал в сутки на голову.

Основные пути дальнейшего совершенствования нормированного кормления зверей на базе научно-технического прогресса следующие. В первую очередь, более активный переход от традиционного кормления сырыми животными кормами на кормление по рационам с возрастающим содержанием полноценных сухих животных кормов.

Необходимо также уточнить потребность зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии при сухом типе кормления, механизированной раздаче корма и автоматическом поении.

Требуется усовершенствовать нормы кормления племенного и забойного молодняка всех видов пушных зверей; детально изучить влияние кормления на рост и качество волоса.

При составлении рационов питательность кормов следует высчитывать по данным химического анализа совхозных лабораторий с учетом качества, смелее внедрять электронно-вычислительные машины.

Старший научный сотрудник отдела кормления НИИПЗК, кандидат сельскохозяйственных наук Ю. А. Самков посвятил свой доклад истории становления кормовой базы звероводства и ее перспективам.

С 1947 г. кормовая база звероводства постоянно перестраивалась за счет разработки и внедрения в производство наиболее рациональной организации системы кормления.

С 1960 г. рыбная промышленность приступила к специальному отлову кормовой рыбы (минтай) для нужд звероводства.

В последние годы кормовая база звероводства стала претерпевать резкие изменения: сокращается удельный вес цельной рыбы, мясных субпродуктов.

Перед учеными и специалистами звероводства стоит важная задача по изысканию новых, более дешевых и распространенных кормов. Такими перспективными кормами для зверей могут быть рыбные отходы, птицеотходы, из головоногих моллюсков — кальмары, из планктонных беспозвоночных — криль, из растительных кормов — кормовые дрожжи, соя и соевые шроты.

Крайне актуальной задачей, стоящей перед учеными, является создание гранулированных полнорационных сухих кормосмесей (монокорма) для зверей. Уже первые широкие производственные испытания рекомендаций специалистов НИИПЗК подтвердили возможность замены в рационах молодняка сырых животных кормов рыбной мукой — для лисиц и песцов на 100%, для норков — на 50%.

Расчеты показывают, что обменная энергия и белок рыбной муки обходятся в 2—3 раза дешевле сырой рыбы. Хранение этого корма не требует специальных установок и дорогостоящих сооружений, использовать его можно без предварительной подготовки. Но имеется еще и ряд нерешенных вопросов. Это касается технологии сушки и гранулирования, качества продуктов и уточнения их питательной ценности. Исследования в этом направлении продолжаются.

Заведующая кафедрой звероводства Московской ветеринарной академии им. К. И. Скрябина, профессор Е. Д. Ильина остановилась в докладе на значении витаминного и минерального питания для зверей и на истории его изучения.

Она отметила, что в настоящее время, когда резко изменяются тип кормления и набор кормов в рационе пушных зверей, их витаминное и минеральное питание приобретает особую значимость.

Внедрение в производство сухих кормовых смесей требует тщательного изучения необходимости добавок в рационы тех или иных витаминов и микроэлементов. Коллектив НИИПЗК призван в ближайшие годы предложить производству соответствующие рекомендации.

Некоторые особенности протеинового и углеводно-жирового питания пушных зверей в северных районах нашей страны были изложены в докладе заместителя директора Нарьян-Марской сельскохозяйственной опытной станции, доктора сельскохозяйственных наук О. Л. Рапопорта.

Современным достижениям в области кормления кроликов был посвящен доклад старшего научного сотрудника отдела разведения кроликов НИИПЗК, кандидата биологических наук Е. А. Раззороновой.

Перевод кроликов на кормление гранулированными кормами стал насущной необходимостью при освоении их промышленного разведения в условиях закрытых помещений.

В девятой пятилетке было изучено влияние уровня клетчатки на рост, продуктивность кроликов и использование ими питательных веществ корма. Отработана оптимальная структура полнорационных гранулированных комбикормов, включающих травяную муку, установлены энергопротеиновые отношения и основные элементы, определяющие кормовые достоинства гранул для крольчат.

Одновременно изучены влияние содержания сырой клетчатки в комбикормах на потребление и усвояемость корма, затраты питательных веществ на единицу привеса, изменение скорости прироста в зависимости от возраста животных и структуры комбикормов.

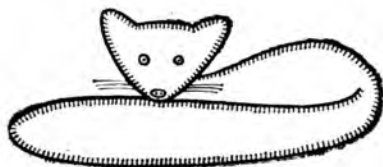
Специальными исследованиями установлена минимальная потребность самок кроликов в метионине с цистином и лизине в период сукрольности и лактации, а также потребность в них молодняка.

Указанные исследования с одновременной разработкой технологии приготовления гранул позволили в кратчайший срок создать рецепты высокоэффективных полнорационных гранулированных кормов для кроликов.

В настоящее время коллектив НИИПЗК продолжает работать над усовершенствованием методов кормления основного стада и ремонтного молодняка кроликов в условиях крупных механизированных ферм, обеспечивающих получение не менее 5—6 окролов в год и делового молодняка не менее 30—35 голов от самки.

Предстоит еще разработать более совершенную структуру гранул для молодняка, позволяющую производить их отсадку от самок в возрасте не старше 30 дней. Необходимо создать полнорационные рецепты гранулированных комбикормов для основного стада и ремонтного молодняка, обеспечивающие круглогодочное содержание поголовья без добавок грубых и сочных кормов.

В заключение конференции состоялось официальное чествование Н. Ш. Перельдика.





Памяти А. А. Дубницкого

23 августа 1976 года в возрасте 67 лет скоропостижно скончался один из ветеранов отечественного клеточного пушного звероводства, заведую-

щий аспирантурой Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства Зверопрома РСФСР, научный консультант отдела ветеринарии, доктор ветеринарных наук Александр Александрович Дубницкий.

Александр Александрович родился в с. Козловка Лубенского района Полтавской области в семье ветеринарного врача.

В 1932 г. окончил Киевский ветеринарно-зоотехнический институт, и в течение пяти лет работал ветеринарным врачом на Украине, в Сибири и на Алтае.

В 1937 г. А. А. Дубницкий пришел во Всесоюзную научно-исследовательскую лабораторию пушного звероводства и всю дальнейшую свою деятельность посвятил вопросам изучения заболеваний пушных зверей и кроликов.

В период 1941—1945 гг. Александр Александрович был участником Великой Отечественной войны, героически сражался на многих фронтах и был удостоен ряда боевых орденов и медалей.

Вернувшись к мирному труду, А. А. Дубницкий продолжил прерванную исследовательскую работу.

Являясь одним из учеников и последователей академика К. И. Скрябина, Александр Александрович глубоко изучил гельминтозы и другие паразитарные заболевания пушных зверей и кроликов, создал в этом направлении свою школу и дал про-

изводству много ценных рекомендаций, способствовавших повышению рентабельности звероводческих хозяйств. Им издано около 120 научных публикаций, многие из которых широко известны как в нашей стране, так и за рубежом.

Работы А. А. Дубницкого неоднократно экспонировались широким показом на ВДНХ СССР и были отмечены четырьмя медалями.

Много сил и энергии отдавал Александр Александрович педагогической и общественной деятельности. Он до последних дней жизни заведовал аспирантурой, лично руководил подготовкой аспирантов и соискателей, выступал с лекциями на всесоюзных и республиканских совещаниях, в школе повышения квалификации работников звероводческих хозяйств.

40 лет трудовой деятельности Александра Александровича были неразрывно связаны с коллективом Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства. Коллектив института тяжело переживает понесенную утрату.

Смерть выражала из наших рядов полного сил и энергии человека, исключительно точного в своей повседневной работе, требовательного к себе и подчиненным, мягкого и отзывчивого товарища, прекрасного семьянина, жизнелюба и гуманиста.

Светлая память об Александре Александровиче Дубницком навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал и кто с ним работал.

Указатель статей, опубликованных в журнале в 1976 году*

ПЕРЕДОВЫЕ

На пороге десятой пятилетки	1 — 1
Аграрная политика партии в действии	2 — 1
Магистральный путь дальнейшего развития сельского хозяйства	4 — 1

КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Алешкин В. Р., Костин Г. Н. Дополнительное оборудование к гранулятору	6 — 23
Атабекян Г. А., Авакян З. Л., Асланян Г. Г. Мицелий гриба — ценный протеиновый корм для молодняка кроликов	4 — 23
Беседина Г. Г. Жировые добавки в рационе кроликов	3 — 24
Брегадзе Л. Н. Доброму начинанию — всемерное распространение	1 — 14
Валеев Н. Б. Выше качество племенной продукции	4 — 17
Вайсман Л. Г. Трудовая вахта феодосийских кролиководов	1 — 12

Василенко Н. Н. Индустрия крольчатчины	6 — 20
Заболотский П. С. Съезду партии — наш ударный труд	1 — 16
Карпа А. Ю. Обоюдная заинтересованность сторон — главное в организации заготовок продуктов кролиководства	1 — 16
Коппель Х. В. Перерабатывающие предприятия тоже в ответе за качество продукции	3 — 20
Курцев А. Мука из кроличьего навоза — ценный кормовой продукт	1 — 26
Лебенгарц Я. З. Физиологическая потребность кроликов в минеральных веществах и витаминах	5 — 23
Макеев А. И. Связующее звено с потребителями	6 — 21
Мерисалу Г. Ю. Популяризация научно-технических знаний и пропаганда передового опыта — дело далеко не последнее	3 — 19
Мирсов В. В., Тоцкая Л. Я., Лиманская И. И. Какой вес самцов кроликов желателен при раннем отборе их для ремонта стада	6 — 24
Наймитенко Е. П. Кролиководческим фермам — поточную технологию производства	1 — 18
Наймитенко Е. П., Бакшеев П. Д. Как организовать поточное производство мяса кроликов	2 — 29
Парфенов В. В., Фирсова Н. М. Больше продукции с минимальными затратами	2 — 25

* Против каждой статьи первая цифра указывает номер журнала, вторая — номер страницы.

- Парилло Л. Э. Интенсивность использования маток в закрытом крольчатнике 4 — 19
- Растимешин С. П., Александров В. Н. На промышленной основе 5 — 18
- Фролов Д. П. Наш поиск путей совершенствования заготовок 3 — 20
- Хабибулов М. А., Садуакасов М. С. Газоэнергетический обмен у самок кроликов в закрытом крольчатнике 1 — 25
- Христенко А. М. Ценный почин 6 — 19
- Цветкова Р. П. Эффективность механизации при содержании кроликов в закрытых помещениях. Новое в бонитировке кроликов 5 — 21
3 — 21
- ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ**
- Афанасьев В. А. Рубежи звероводов России в десятой пятилетке 1 — 5
- Афанасьев В. А. Отраслевая специализация и концентрация — главная линия развития зверосовхозов 5 — 1
- Атварс А. Некоторые проблемы механизации и интенсификации производства в зверосовхозах Латвии 1 — 20
- Бабак Б. Д. Пути повышения производительности труда на звероводческих фермах 6 — 5
- Буковская З. И. Что нам мешает? 5 — 13
- Вершинин Л. К., Укрин В. П. Технология замораживания кормов в скороморозильном аппарате 4 — 15
- Глазов Е. М. Потребность в энергии молодняка в уалевых песцов 4 — 12
- Гришин В. М., Широтов И. И., Казаков Е. Н., Аккуратов Р. Л. Как обеспечить эффективное использование мобильных кормораздатчиков 6 — 11
- Гришин В. М. Отдавая должное достигнутому, сосредоточим внимание на нерешенных задачах 3 — 5
- Дивеева Г. М., Новикова Т. Г., Шелина Н. П. Наследуемость веса и его взаимосвязь с признаками опушения у песцов 6 — 13
- Домышев Н. А. Повышение эффективности и качества работы — наш патристический долг 3 — 3
- Дятлов А. И., Болотова И. А. Не сдадим позиций 5 — 9
- Илларионов М. С., Ильина Е. Д., Максимов А. П. Поведение лисиц и их воспроизводительность 6 — 17
- Карелина Т. С. Она была делегатом XXV съезда КПСС 3 — 8
- Карелина Т. С. Лауреат премии Ленинского комсомола 4 — 9
- Костина В. С., Богачева Э. С. Молочность самок норок 3 — 14
- Коченов С. С. Больше, лучше, дешевле! 4 — 4
- Куксова Л. В. К новым достижениям в десятой пятилетке 5 — 11
- Лимарева Г. И., Соболев А. Н. Добро — пятилетке эффективности и качества 5 — 6
- Матвеев И. М., Доровских Л. П. Аминопептид-2 в рационах слабых щенков норок 1 — 23
- Мамаева Г. Б. Размер норок и качество опушения 1 — 24
- Милованов Л. В., Коршунов С. С. Рационально использовать корма в звероводстве 2 — 20
- Милованов Л. В., Коршунов С. С. Рационально использовать корма в звероводстве (окончание) 3 — 12
- Негреева Н. Н. Опыт использования сухих кормов 6 — 12
- Полецкий В. А. Высокое качество работы — залог успешного решения новых задач 1 — 9
- Полецкий В. А. Курс на специализацию и концентрацию производства 6 — 1
- Пастушенко М. Н. Международный пушной рынок и 72-й Ленинградский аукцион 3 — 9
- Пастушенко М. Н. Качество экспортной пушнины 6 — 7
- Пасичник В. Г. Рубежи десятой пятилетки совхозов Приморья 6 — 4
- Перельдик Н. Ш. Ученые НИИПЗК — производству 2 — 3
- Прохоров Д. М. Звероводов готовит СПТУ 5 — 14
- Савин М. В. Задача первостепенной важности 2 — 7
- Самков Ю. А., Ефремов Ю. М. Протеиновое питание молодняка цветных норок 5 — 15
- Смирнов В. Н. Приспособление из сетки 5 — 17
- Субачева Т. В. Эффективнее использовать рабочее время бригадиров 2 — 13
- Таранов Г. С. Воспроизводство норок при скормливании рыбной муки 2 — 23
- Федоров Б. С. Приз его имени 2 — 15
- Хартанова А. В. Дело весьма перспективное 2 — 11
- Чайникова З. М. Влияние типов и кратности покрытий на результаты размножения 6 — 16
- Чернов А. И. Наш опыт кормления племенного молодняка 4 — 14
- Червяков В. И. Повышаем эффективность совхозного звероводства 5 — 3
- Черченко Н. А. Используем жир зверей 6 — 15
- Шевелев П. В. Из опыта организации социалистического соревнования 4 — 10
- Племенные хозяйства — победители соревнования 3 — 1
- У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ**
- Адамов А. Горизонты львовских кролиководов 1 — 27
- Барыбин И. Я. Как я кастрирую кроликов 4 — 27
- Боченцев А. И. Разведение нутрий доступно каждому 3 — 32
- Васютинский Г. Наши дела и планы 4 — 25
- Герасимов В. Из опыта лечения кроликов и нутрий 4 — 28
- Дернов А. Н. Возвращаясь к напечатанному 2 — 33
- Дунаевский И. П. Доходная отрасль 5 — 27
- Дылев Н. П. У кролиководов Белгородской области 4 — 24
- Дьячкова В. Ф. Интересный случай 4 — 28
- Зелятдинов В. Г. Любительское кролиководство в Подмосковье 3 — 26
- Карелина Т. С. На земле Калининской 6 — 28
- Киров В. М. Автоматизирую подачу воды 3 — 30
- Копейкин И. С. Готовьте сennую муку 3 — 30
- Козлов Н. П. Чем добру пропадать 3 — 31
- Косолапов И. Т. Выращиваю шиншилла 3 — 31
- Косолапов И. Т. Особенности терморегуляции у шиншилл 5 — 30
- Кузьмин С. Ф. Крапива — ценный корм 4 — 26
- Михайлов Б. А. Каждый клочок земли — в дело 2 — 35
- Парчук В. А. Мои усовершенствования 5 — 28
- Парчук В. А. Культура больших возможностей 2 — 34
- Плотников А. Дорогу развитию кролиководства 5 — 29
- Рекунов А. В. Ты на отдыхе, ты и у дела 3 — 29
- Сафронов И. У криворожских кролиководов 6 — 26
- Толкачев С. Ф. За шесть миллионов кроликов в год 6 — 27
- Ционский Г. С. У белорусских кролиководов 5 — 25
- Шаруев В. Д. Мой опыт разведения шиншилл 2 — 36
- Шаповал И. А. Главное — отбор кроликов 4 — 27
- Шведов Н. Г. Учусь у молдавских товарищей 4 — 26
- ВЕТЕРИНАРИЯ**
- Белянин В. Л., Юнусова М. И. Возможность прижизненной диагностики сальмонеллеза у кроликов при эпизоотии 4 — 28

У львовских кролиководов

Общество регулярно проводит выставки-смотри, где многочисленные посетители могут ознакомиться с достижениями кролиководов, прослушать лекции специалистов и приобрести племенных животных.





КОГДА НА УЛИЦЕ ДОЖДЬ

безусловно необходима удобная и прочная обувь. Женские, девичьи и детские цельнорезининовые клееные сапожки различной высоты и полноты выпускает Ленинградское производственное объединение «Красный треугольник». Женские сапожки на низком и среднем каблуках служат прекрасным дополнением к верхней одежде. Они выпускаются в широкой цветовой гамме. Сапожки прочны, покрыты устойчивой лаковой пленкой. Учитывая яркость детской одежды, детские сапожки изготавливаются в разнообразной цветовой гамме: ярко-желтые, бирюзовые, ультрамариновые, зеленые, ярко-красные и т. д. Они отделаны бордюрами и рисунками детской тематики. Также разнообразны по расцветке и отделке сапожки для детей школьного возраста.

«Красный треугольник» одним из первых в Советском Союзе освоил выпуск мужских, женских и мальчишковых сапожек методом литья из поливи-

нилхлорида. Они соответствуют последнему направлению моды как по фасону, колодке, так и по отделке. Такая обувь наверняка придется по душе самому требовательному покупателю.

Итак, запомните: РЕЗИНОВАЯ ОБУВЬ С МАРКОЙ ЛЕНИНГРАДСКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «КРАСНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК».

Сапожки можно приобрести в магазинах, где имеется секция резиновой обуви. Для покупки какого-либо вида сапожек, Вы можете обратиться в оптовую торговую базу вашего города, заявки которой будут полностью удовлетворены: Антродной базой Рособушторга.

Адрес производственного объединения «Красный треугольник»: г. Ленинград, 199070, Обводный канал, 138.

Рекламный отдел Цинкитнефтехима
Телефакс: 800000