



КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

5
1975



На ферме колхоза «Искра» Христиновского района Черкасской области насчитывается более 7000 кроликов породы советская шиншилла. Обслуживает это поголовье комсомольско-молодежная бригада.



На снимках (сверху вниз): раздача корма; кавалер ордена «Знак Почета» заведующий фермой А. Н. Ольшанский инструктирует работниц фермы перед бонитировкой; лучшие кролиководы—А. Занько, В. Баруля, Л. Чаплюк.

Фото Б. Вейтмана



Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 г. СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

5

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«КОЛОС»
1975
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Равняться на передовиков

Г. Д. ПРОВОТОРОВА,
зоотехник Зверопрома РСФСР

Коллективы рабочих, служащих и специалистов совхозов Зверопрома РСФСР, как и весь советский народ, самоотверженно трудятся над претворением в жизнь исторических решений XXIV съезда КПСС, декабрьского (1974 г.) Пленума КПСС.

Звероводы России горячо восприняли призыв Центрального Комитета КПСС — ударным трудом обеспечить досрочное выполнение плановых заданий и социалистических обязательств в завершающем году девятой пятилетки. При этом важнейшей задачей является ускорение роста производительности труда, повышение эффективности общественного производства, ускорение технического прогресса.

Основным содержанием социалистического соревнования тружеников села в 1975 г. должна быть борьба каждого колхоза, совхоза, бригады, фермы, звена за наращивание темпов производства, успешное выполнение и перевыполнение планов и обязательств по продаже государству сельскохозяйственных продуктов, за всемерное повышение качества продукции и экономической эффективности производства.

ЗВЕРОВОДСТВО

НАУКА
И ПЕРЕДОВОЙ
ОПЫТ

Ленинские идеи социалистического соревнования, овладев массами, стали могучей силой в строительстве социализма и коммунизма. Наша партия повседневно заботится о развитии творческой инициативы трудящихся, горячо поддерживает патриотические начинания.

Зверосовхозы Зверопрома РСФСР активно участвуют во Всесоюзном социалистическом соревновании работников сельского хозяйства за увеличение производства и заготовок продуктов земледелия и животноводства.

Чувство законной гордости испытывает каждый работник зверосовхоза «Костромской», коллектив которого по итогам работы за 1974 г. стал победителем Всесоюзного социалистического соревнования. Хозяйство завоевало переходящее Красное знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Зверосовхоз «Костромской» — один из крупных и высоко rentабельных звероводческих совхозов. По состоянию на I/I—1974 г. в основном стаде здесь насчитывалось 17 500 самок норки. План прибыли выполнен на 139,9%. В минувшем году она составила 1181,0 тыс. руб. Рентабельность хозяйства достигла 45,4%. Себестоимость шкурки ежегодно снижается. Выход делового молодняка на штатную самку в среднем равняется 4,79 щенка.

В зверосовхозе выращиваются норки многих расцветок и, в частности, пастель, соклотпастель, амбалосеребристые, паломино, соклотпастель серебристые. Продано молодняка на племя более 25% от полученного в хозяйстве. Государству сдается пушнина высокого качества, с зачетом на головку

102,5%; средняя реализационная цена шкурки равняется 55 руб.

Коллектив звероводов совхоза «Костромской» и в дальнейшем намерен всемерно улучшать качество продукции. Отвечая на высокую награду Родины, коллектив хозяйства принял в завершающем году девятой пятилетки повышенные социалистические обязательства.

Победителями Всероссийского социалистического соревнования совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий по результатам работы за 1974 г. стали 15 зверосовхозов Зверопрома РСФСР. Награждены переходящими Красными знаменами Совета Министров РСФСР и ВЦСПС зверосовхозы «Заря» и «Мамоновский». Зверосовхоз «Заря» преимущественно специализируется на разведении цветных норок и песца норвежского типа. На I/I—1974 г. в хозяйстве было 17 500 основных самок норки и 640 самок песца. Средний деловой выход на одну штатную самку норки здесь составил 4,6 щенка, песца—8,08. Средняя реализационная цена шкурки норки равнялась 57 руб. 70 коп. (самая высокая по системе Зверопрома РСФСР), песца—89 руб. 82 коп. Племенного молодняка продано более 12 тыс. голов. Прибыль совхоза достигла 1700 тыс. руб.; рентабельность достигла 35%.

Зверосовхоз «Мамоновский» является узкоспециализированным норководческим хозяйством. В основном стаде здесь насчитывается 21 500 самок. В 1974 г. от них в среднем выращено по 4,68 щенка. Средняя реализационная цена шкурки составила 53—89 руб. Прибыль хозяйства равняется 1300 руб.; рентабельность—50%.

Вторыми денежными премиями награждены 10 совхозов. Их экономические показатели представлены в таблице.

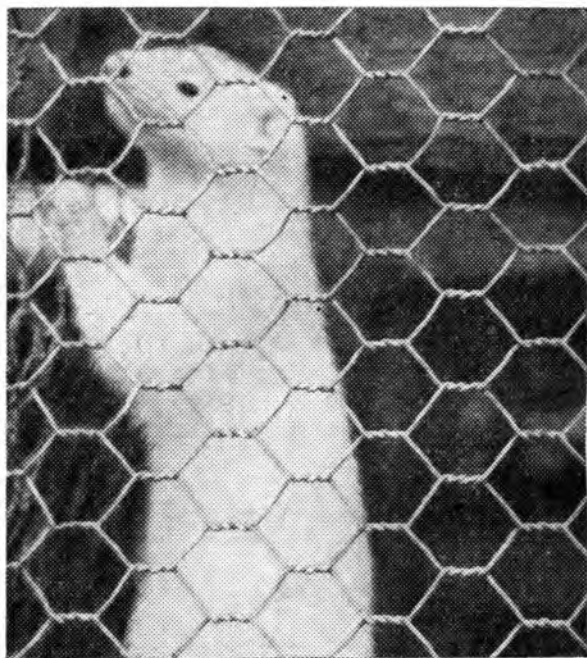
Третьей денежной премии удостоены «Серверинский» и «Октябрьский» зверосовхозы. В первом из них имеется 14 500 основных самок норки и 2500 самок нутрии. Средний выход делового молодняка по норке составил 4,85 щенка, по нутрии—6,31. Рентабельность равна 36,9%, прибыль—966,0 тыс. руб. Во втором хозяйстве насчитывается 20 000 основных самок норки. Средний деловой выход молодняка в прошлом году здесь равнялся 4,93 щенка; рентабельность составила 32%, прибыль—860 тыс. руб.

Для того чтобы дать продукции больше, лучшего качества и с наименьшими затратами в хозяйствах системы Зверопром

Название совхоза	Вид зверя	Поголовье самок основного стада на I/I—1974 г.	Деловой выход (гол.)	Общая рентабельность (%)	Общая прибыль (тыс. руб.)
«Пушкинский»	Норка	14 400	4,34	65,8	2353,2
	Песец	818	8,54		
	Лисица	880	4,4		
«Тимоховский»	Соболь	2 400	2,47	47,4	1074,0
	Норка	14 000	4,04		
	Песец	1 000	7,07		
«Сосновский»	Норка	17 700	4,96	34,0	1662,8
	Песец	730	8,08		
	Лисица	532	4,31		
«Роцинский»	Норка	15 000	4,17	42,4	1222,0
	Песец	700	8,9		
	Лисица	700	4,21		
«Коткозерский»	Норка	12 180	4,66	32,9	681,8
«Кондопожский»	»	12 000	4,56	42,2	1117,4
	Песец	840	8,19		
«Повенецкий»	Норка	17 700	4,57	39,8	1210,5
«Матюшинский»	»	9 180	4,15	37,9	599,0
«Соловьевский»	»	17 500	5,07	45,7	2067,0
«Славянский»	»	12 000	4,8	33,0	715,0

РСФСР внедряются в настоящее время передовые, наиболее рациональные методы производства пушнины на промышленной основе.

Нет никакого сомнения в том, что звероводы России в завершающем году девятой пятилетки досрочно выполнят свои повышенные социалистические обязательства и тем самым достойно встретят XXV съезд КПСС.



Совхозное звероводство России в 1974 г.

(ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

М. Н. ЖУКОВ,
кандидат экономических наук,
заведующий отделом экономики НИИПЗК

Специализированные звероводческие совхозы занимают значительное место по поставкам клеточной пушнины в Российской Федерации. В 1974 г. в РСФСР

Таблица 1

Показатели	Ед. изм.	Годы		Результат + -
		1973	1974	
Количество работающих, всего	Чел.	32 105	33 723	+5,0
в т. ч. производственных работников	»	29 193	30 671	+5,0
Наличие переводных самок	Гол.	1 246 029	1 382 156	+10,9
Товарная продукция, всего	Тыс. руб.	265 817	301 379	+13,4
на 100 руб. фондов	Руб.	89,38	89,85	+0,5
на работающего	»	8280	8937	+7,9
на производственного работника	»	9105	9826	+7,9
на условную самку	»	213,33	318,05	+2,2
Основные производственные фонды, всего	Тыс. руб.	297 407	335 439	+12,8
на работающего	Руб.	9 263	9 946	+7,4
на производственного работника	»	10 187	10 936	+7,3
на условную самку	»	238,63	242,69	+1,7
Прибыль, всего	Тыс. руб.	44 009	51 459	+17,0
на 100 руб. фондов	Руб.	14,80	15,35	+3,7
на работающего	»	1 370	1527	+11,4
на производственного работника	»	1 507	1679	+11,4
на условную самку	»	35,32	37,25	+5,4
Фонд зарплаты, всего	Тыс. руб.	60 451	67709	+12,0
на 100 руб. товарной продукции	Руб.	22,74	22,46	-1,3
на работающего	»	1883	2007	+6,5
на производственного работника	»	1819	2066	+13,5
Валовой доход, всего	Тыс. руб.	104 460	119 204	+14,1
на 100 руб. фондов	Руб.	35,12	35,53	+0,6
на работающего	»	3253	3543	+8,6
на производственного работника	»	3327	3745	+12,5
Уровень рентабельности звероводства	%	21,0	21,5	+2,1

Четвертый определяющий год девятой пятилетки совхозы Зверопрома Министерства сельского хозяйства РСФСР завершили новыми достижениями по росту объема поставок клеточной пушнины, улучшению ее качества и повышению экономической эффективности производства.

Прирост товарной продукции за год составил 35,5 млн. руб., а с учетом наценки для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям — 42,7 млн. руб. При этом численность персонала, обслуживающего зверей, увеличилась на 5%, а маточное поголовье основного стада (переводных самок) — на 10,9%.

Маточное поголовье зверей возросло: норки — с 1116,7 тыс. голов до 1247,2 тыс. голов (на 11,7%); песца — с 26,3 до 27,5 (4,2%), лисицы — с 20,0 до 20,4 (1,8%), соболя — с 4,9 тыс. голов до 5,3 тыс. голов (на 8,2%); численность основных самок нутрии осталась прежней — 2550 самок.

Дальнейшая концентрация производства дала возможность увеличить реализацию продукции 82 хозяйствам. Наибольший прирост был отмечен в следующих совхозах: «Святозерском» — с 2724 до 3493 тыс. руб. (или на 28,2%); «Приозерском» — с 3264 до 4119 (26,2%); «Солнцевском» — с 2257 до 2880 (27,6%); «Багратионовском» — с 2734 до 3452 (26,2%); «Пионер» — с 3221 до 4023 (24,9%); «Соловьевском» — с 3558 до 4236 (19,0%); «Заря» — с 5119 до 5936 тыс. руб. (или на 15,4%).

было произведено 6307,4 тыс. шкурок норки, из этого количества на долю совхозов приходилось 5215,9 тыс. шкурок (82,7), звероводческих хозяйств потребкооперации — 981,6 тыс. (15,6%), колхозов — 109,9 тыс. шкурок (1,7%).

Основные экономические показатели деятельности хозяйств Зверопрома РСФСР, включая зверосовхозы «Мурманский» и «Кольский» за 1973—1974 гг., представлены в таблице 1.

Высокого уровня объема реализации пушнины добились совхозы «Пушкинский» — 6 млн. руб.; «Заря» — 5,9; «Сосновский» — 5,5; «Майский» — 5,5; «Бирюлинский» — 5,1; «Лесной» — 4,8; «Береговой» — 4,4; «Гурьевский» — 4,2; «Прозоровский» — 4,1 млн. руб. Рост объема производства благотворно отразился на экономике совхозов, увеличении массы прибыли, улучшении материального благосостояния рабочих и служащих.

В 11 совхозах («Луч», «Аршаньский», «Туманово», «Лаганский», «Выгостровский» и др.) объем реализации продукции уменьшился, что является следствием низких показателей продуктивности зверей в этих хозяйствах и мелких размеров ферм.

В истекшем году в совхозах заметно возросла производительность труда. Если в 1973 г. на одного работающего приходилось 8280 руб. валовой продукции, то в 1974 г. — 8937 руб. Прирост составил 7,9%.

Только за счет повышения производительности труда совхозы получили продукции на сумму 22,1 млн. руб., что составило 62% всего прироста производства. Этот важнейший показатель, обеспечивающий рост благосостояния рабочих, возрос в 82 совхозах.

Высоких темпов роста производительности труда добились совхозы «Таунанский» — с 9292 по 12 327 руб. (на 32,6%); «Румстихинский» — с 6791 до 9959 (46,6%); «Святозерский» — с 7760 до 9952 (28,2%); «Пионер» —

с 11 628 до 14 419 (24,0%); «Солнцевский» — с 6523 до 8421 руб. (на 29,0%).

Максимальная производительность труда в расчете на работающего была достигнута в совхозах «Сосновский» (15 174 руб.), «Пионер» (14 419), «Заря» (13 430), «Авангард» (13 586), «Поронайский» (13 383), «Кондопожский» (13 237), «Тимоховский» (12 751), «Береговой» (12 512 руб.).

Снизилась производительность труда в 19 совхозах — «Коткозерском», «Выгостровском», «Сомовском», «Луч» и др.

Хороших показателей в увеличении объема производства и повышении производительности труда достигли перешедшие с 1971 г. на новые условия хозяйствования (щекинский метод) с премированием из единого источника совхозы «Костромской», «Соловьевский», «Поронайский».

Одним из основных факторов, обеспечивающих высокую производительность труда, является его вооруженность средствами производства.

В 1974 г. основные производственные фонды совхозов возросли с 297,4 до 353,4 млн. руб., включая стоимость основного стада, или на 12,8%. Улучшилось использование по сравнению с 1973 г. указанных фондов.

Фондоотдача увеличилась в 1974 г. с 89,38 руб. до 89,85 руб., или на 0,5%. Повысили фондоотдачу 42 хозяйства.

С наибольшей эффективностью использовали фонды совхозы «Заря», «Пионер», «Сосновский», «Мамоновский», «Святозерский» и некоторые другие. В перечисленных хозяйствах увеличение объема производства значительно опережает темпы капитальных вложений.

Эффективность производства бывает выше, когда дополнительные капитальные вложения оправдываются дополнительной продукцией при сокращении или даже стабильных издержках на ее производство.

В среднем по системе Зверопром РСФСР фондовооруженность составила 9946 руб. на работающего, или стала выше на 7,4% по сравнению с 1973 г.; фондообеспеченность на переводную самку возросла с 238,68 руб. до 242,69 руб., или на 1,7%. На рост этих показателей повлияло дальнейшее оснащение совхозов современными сооружениями, техникой.

Однако фондовооруженность труда рабочих в совхозах далеко еще не одинакова. Даже в одном административном районе разница бывает значительна. Выравнивание этого показателя идет медленно. Особенно низка фондовооруженность в совхозах Татарской АССР, Омской, Новосибирской, Иркутской областей, Красноярском крае, что сказывается на результатах их производственно-хозяйственной деятельности. Это следует учитывать в дальнейшем при распределении капитальных вложений.

Из данных таблицы 1 видно, что сумма прибыли возросла на 17%, а в расчете на одного работающего на 11,4%. Труд рабочих в звероводстве стал более эффективным.

Рост прибыли в совхозах зависит от многих факторов и в первую очередь от издержек производства, качества и количества продукции, продуктивности зверей, концентрации производства.

Осуществление мероприятий по дальнейшей концентрации производства заметно улучшило показатели валового и чистого доходов.

Средний размер норковой фермы возрос в 1974 г. по сравнению с 1973 г. на 8,6% и составил 11 548 са-

мок. Несколько увеличились размеры песцовых и лисьих ферм.

Валовой доход на один совхоз вырос с 995 тыс. руб. до 1104 тыс. руб., или на 10,9% (без учета наценки), а чистый — с 419 тыс. до 476 тыс. руб., или на 13,8%.

Однако процесс концентрации, особенно песцовых и лисьих ферм, идет крайне медленно: песцовые фермы во многих хозяйствах малы. Все еще не решенными остаются вопросы и видовой специализации. Это отражается на экономической эффективности производства пушнины.

Большим достижением в 1974 г. явилось снижение себестоимости шкурки совхозной норки. В истекшем году она была на 12 коп. ниже, чем в 1973 г. Значительно уменьшилась себестоимость шкурки соболя (на 8,4%). Себестоимость других видов зверей повысилась (песца — на 0,5%, серебристо-черной лисицы — на 2,2%, нутрии — 6,0%). Снизилась себестоимость шкурки норки в 57 хозяйствах. Самой низкой она была: по норке в совхозе «Майский» — 28,71 руб., по песцу в совхозе «Воронковский» — 54,55 руб., лисице в совхозе «Бирюлинский» — 64,37 руб., соболю в совхозе «Пушкинский» — 117,31 руб.

Важным является повышение качества пушной продукции. Среднереализационная цена шкурки осталась на прежнем уровне — 46,16 руб., песца увеличилась с 77,73 руб. до 79,52 руб. (на 2,3%), лисицы — с 83,98 руб. до 84,90 руб. (1%), соболя — с 181,68 руб. до 195,01 руб. (7,3%), нутрии — снизилась с 13,62 руб. до 13,40 руб. (на 1,6%). Повысилась реализационная цена продукции норководства в 58 хозяйствах. Самая высокая цена шкурки норки была в совхозе «Заря» — 57,47 руб., песца, лисицы и соболя в совхозе «Пушкинский» — соответственно 87,18 руб., 98,46 руб., 230,01 руб.

В результате увеличения выхода молодняка норки, снижения себестоимости шкурок средняя прибыль от одной самки возросла с 38,06 руб. до 39,07 руб. Это позволило в 1974 г. дополнительно получить от разведения норок 1259 тыс. руб.

От каждой самки песца в 1974 г. получено прибыли на 12,11 руб. больше, чем в 1973 г., соболя — на 62,04 руб.

Прибыль от реализации шкурок серебристо-черной лисицы и нутрии по сравнению с предыдущим годом уменьшилась.

Рентабельность звероводства составила: по норке — 23,6%, песцу — 28,5, лисице — 11,5, соболю — 41,9, нутрии — 7,3%.

Несколько сократились затраты прямого живого труда на выращивание всех видов зверей. Расход кормов как по стоимости, так и по количеству по норке и соболю снизился, а по песцу и лисице — несколько увеличился.

Основные показатели производственной деятельности совхозов Зверопрома РСФСР, включая зверосовхозы «Мурманский» и «Кольский», за 1973—1974 гг. приводятся в таблице 2.

Подавляющее большинство звероводческих хозяйств в 1974 г. увеличили массу прибыли в сравнении с предыдущим годом. Хозяйства Карелзверопрома дали прибыли 7757 тыс. руб. (без наценки) вместо 5772 тыс. руб. (прирост 34,4%). Совхозы Ленинградского треста получили 9148 тыс. руб. прибыли, или на 21,9% больше, чем в 1973 г.

Шестнадцать совхозов дали прибыль свыше одного млн. руб. каждый, в том числе «Заря» — 1802 тыс. руб., «Бирюлинский» — 1502, «Салтыковский» — 1415 тыс. руб. Совхозы «Пушкинский» и «Майский»

Таблица 2

Показатели	Норка		Результат € +, %, € —	Песец		Результат € +, %, € —	Лисица		Результат € +, %, € —
	1973 г.	1974 г.		1973 г.	1974 г.		1973 г.	1974 г.	
Маточное поголовье, гол.	1 115 954	247 208	+11,8	26 367	27 470	+4,2	20 074	20 451	+1,9
Деловой выход молодняка на самку, гол.	4,36	4,42	+1,4	7,50	7,57	+0,9	4,35	4,30	-1,1
Реализационная цена шкурки, руб.	46,17	46,16	-0,02	77,73	79,52	+2,3	83,98	84,90	+1,1
Прибыль на самку, руб.	38,06	39,08	+2,6	121,42	133,53	+9,9	41,50	37,75	-9,0
Уровень рентабельности, %	23,3	23,6	+0,3	28,5	28,5	+2,2	12,8	11,5	-1,3
Затрачено чел.-час. на выращивание гол. молодняка	3,9	3,7	-5,2	6,4	6,1	-4,7	10,0	10,0	
Затраты кормов мясорыбной группы на 1 гол. молодняка, кг	43,6	41,8	-4,2	66,0	67,4	-4,2	71,0	73,9	+4,0
руб.	22,4	21,8	-2,7	35,8	35,4	-1,2	37,9	37,6	-0,8

Показатели	Ед. изм.	Соболь		Результат € +, %, € —	Нутрия		Результат € +, %, € —
		1973 г.	1974 г.		1973 г.	1974 г.	
Маточное поголовье	гол.	4903	5308	+8,3	2550	2550	—
Деловой выход молодняка на самку	гол.	2,13	2,31	+8,4	7,32	6,07	-17,1
Реализационная цена шкурки	руб.	181,68	195,01	+7,3	12,61	12,12	-3,9
Прибыль на самку	руб.	71,01	133,05	+87,4	14,34	5,03	-65,0
Уровень рентабельности	%	22,5	41,9	+19,4	18,4	7,3	-11,3
Затрачено чел.-час. на выращивание 1 гол. молодняка		14,00	12,3	-12,2	3,9	4,7	+20,5
Затрачено кормов мясорыбной группы на выращивание молодняка	кг	70,00	61,2	-12,6	—	—	—
руб.		59,00	48,4	-18,0	—	—	—

получили прибыль свыше двух млн. рублей каждый.

В 15 хозяйствах масса прибыли снизилась. Среди них старейшие совхозы «Луч», «Лесной» «Тобольский». С убытком завершили год 14 совхозов, в том числе «Аршаньский», «Альметьевский», «Тойминский», «Туманово» и другие.

Фондокупаемость в 1974 г. возросла на 3,7% относительно 1973 г. На каждые 100 руб. основных производственных фондов хозяйства получили 15,35 руб. прибыли. В совхозах «Багратионовский», «Рощинский», «Святозерский», «Заря», «Пушкинский», «Мамоновский» фондокупаемость увеличилась в пределах от 25 до 45%. Всего этот показатель вырос в 67 совхозах.

В расчете на работающего по системе Зверопрома РСФСР прибыль возросла с 1370 руб. в 1973 г. до 1527 руб. в истекшем году, или на 11,4%. Этот показатель увеличился в 71 хозяйстве. Наибольший рост был достигнут в совхозах «Заря», «Рощинский», «Кондопожский», «Повенецкий», «Таунанский», «Костромской», «Пушкинский», «Пушной» и других.

В 1974 г. совхозы добились дальнейшего снижения расхода заработной платы в расчете на 100 руб. произведенной товарной продукции (с 22,74 руб. до 22,46 руб.). Данный показатель улучшился в 58 хозяйствах.

Наиболее экономно расходовали зарплату совхозы «Пионер» (13,20 руб.), «Прозоровский» (14,00), «Заря» (14,17), «Приозерский» (14,19), «Авангард» (14,17 руб.).

Совхозы «Коткозерский», «Орловский», «Куйтежский» и некоторые другие увеличили расход зарплаты на 100 руб. продукции. Это свидетельствует о серьезных недостатках в нормировании и оплате труда, неоправданном увеличении численности обслужи-

вающего персонала, особенно за счет вспомогательных служб и управления.

При производстве однородной продукции в одинаковых природно-экономических условиях расход зарплаты в расчете на 100 руб. произведенной товарной продукции является барометром уровня хозяйственного руководства, целесообразности системы нормирования и оплаты труда. Не случайно потому из года в год в числе лучших находятся совхозы с устойчивыми показателями производственной деятельности.

Валовой доход, включающий в себя фонд оплаты труда и прибыль за отчетный год, в совхозах возрос с 104 460 тыс. руб. до 119 204 тыс. руб., или на 14,1%. Повысился валовой доход в 81 хозяйстве. Значительного роста дохода добились следующие совхозы: «Рощинский» — с 1318 до 1914 тыс. руб. (на 45,2%), «Таунанский» — с 774 до 1142 (47,5%), «Тимоховский» — с 1219 до 1552 (27,3%), «Солнцевский» — с 745 до 1213 (62,8%), «Анисовский» — с 933 до 1361 (45,8%), «Багратионовский» — с 1246 до 1734 тыс. руб. (на 39,1%).

Уменьшился валовой доход в 17 совхозах, в том числе «Пайском», «Луч», «Баканском», «Лесном», «Тобольском» и др.

Мы уже указывали, что оптимальным является такое положение, когда фонд оплаты по отношению к произведенной продукции сокращается или остается на одном уровне, а рост валового дохода достигается за счет прибыли.

Важным показателем является также и величина валового дохода, созданная одним работником. Этот показатель улучшился в 76 хозяйствах. Наибольший валовой доход получили совхозы «Пушкинский» (6437 руб. на работающего), «Майский» (6165), «Салтыковский» (6033), «Заря» (5923), «Сосновский» (5970),

«Тимоховский» (5923); «Прозоровский» (5920 руб. на работающего).

Снизился валовой доход в расчете на работающего в 21 хозяйстве.

Уровень рентабельности звероводства возрос с 21,0% до 21,5%. Общий уровень рентабельности составил в 1974 г. 26,5% (с наценкой), а с учетом наценки — с 27,8% до 30,5%. Наивысший показатель рентабельности отрасли был достигнут в совхозах «Майский» (76,1%), «Пушкинский» (67,3), «Заря» (60,2), «Прозоровский» (58,3), «Багратионовский» (57,1%).

На уровень рентабельности влияют многие факторы и в первую очередь издержки производства и качество продукции. Где дешевле корма, выше продуктивность зверей, лучше качество шкурок, там, как правило, выше рентабельность.

Однако, надо прямо сказать, что многие звероводческие совхозы далеко не исчерпали своих возможностей по снижению издержек производства, повышению продуктивности зверей и, следовательно, росту рентабельности.

Четвертый определяющий год девятой пятилетки по важнейшим экономическим показателям наиболее успешно завершили совхозы «Майский», «Мамоновский», «Заря», «Прозоровский», «Салтыковский», «Пушкинский», «Сосновский», «Багратионовский», «Костромской», «Береговой».

Большинство наших передовых хозяйств на протяжении нескольких лет добивались высоких экономических показателей, что является следствием умелой организации труда и высокой культуры производства. Опыт работы этих совхозов должен быть общим достоянием.

Заканчивая данный обзор, следует заметить, что, несмотря на рост эффективности звероводства, в совхозах России имеются еще значительные резервы повышения эффективности производства на основе внедрения новейших достижений науки и в первую очередь повышения производительности труда путем технического перевооружения производства, совершенствования методов хозяйствования и управления.

Международная выставка-конкурс шкурок норки

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

■ С 13 по 18 января 1975 г. в Лондоне проходила VI Международная выставка-конкурс сырых шкурок норки, организованная Ассоциацией звероводов Великобритании, Голландии и Северной Ирландии. В выставке принимали участие 41 звероводческая ферма из 8 стран, в том числе: из Англии и Ирландии — 14, Шотландии — 4, Финляндии — 10, Голландии — 3, Швеции и Дании — по одной ферме.

Коллекция советской норки состояла из 23 бунтов из зверосовхозов РСФСР, всего 575 шкурок (в 1974 г. было представлено 34 бунта, 850 шкурок), однако после предварительного осмотра экспонатов для участия в конкурсе был оставлен 21 бунт, 525 шкурок (два бунта исключены из конкурса по причине невысокого качества и загрязненности волосяного покрова).

Как и на предыдущих конкурсах, оценка шкурок норки проходила по двум секциям. В первую из них — международную — были включены фермы, представившие на конкурс бунты по 25 шкурок. Во второй секции участвовали в основном мелкие фермы — члены вышеуказанной Ассоциации, которые могли выставить по условиям конкурса бунты по 5 шкурок. В зависимости от пола и цвета все шкурки норки в пределах секций были разделены на классы. Первая секция — классы с 1 по 28, вторая — с 29 по 54.

Жюри конкурса состояло из 5 судей — авторитетных специалистов по норке, компетентность которых в вопросах оценки шкурок не вызывала сомнений.

Осмотр и оценка шкурок норки судьями проходили с 13 по 17 января. Для показа широкой публи-

ке экспонаты были выставлены 18 января. В этот же день состоялось вручение призов победителям.

Как и в предыдущие годы, все главные призы в основном, а также первые места в первой международной секции были присуждены шкуркам норки финской фермы «Ою Кеппо». Во второй секции большинство призов и первых мест завоевали шкурки норки фермы «Хокайд Минк Фарм, Лтд.», Англия.

Шкурки советской норки получили одну третью премию и пять поощрительных. Результаты выставки по отдельным зверосовхозам приводятся в таблице.

Характеризуя качество советской норки, представленной на конкурс в этом году, следует отметить, что в целом подготовка шкурок для выставки по сравнению с прошлым годом улучшилась. Тем не менее представленные шкурки имели отдельные недостатки по подборке и первичной обработке.

Отдельные бунты были подобраны из шкурок невысокого качества как по цвету, так и по опушению и практически мало чем отличались от *обычного товара*. Некоторые шкурки имели дефекты — битость ости, повреждение кожной ткани гвоздями, недостаточно отбиты и др.

К общему недостатку первичной обработки шкурок следует отнести небрежную обезжиривку по волосу.

Выставка показала, что, к сожалению, зверосовхозы не учли происшедшее в 1974 г. изменение правки шкурок норки (образец новой правки для шкурок самцов, которая стала значительно шире, был передан еще в 1973 г. Зверопрому РСФСР). Поэтому шкурки нашей норки автоматически теряли баллы за «нестандартную правку».

Следует особенно подчеркнуть недостаточно тщательную подготовку шкурок норки Пушкинским совхозом, правка была «волнистой» и шкурки недостаточно обезжирены на огузке, имели закаты. Несмот-

ря на эти недостатки, шкурки Пушкинского совхоза получили поощрительные премии за хорошее качество волосяного покрова и цвета. Этот фактор безусловно указывает на имеющиеся для совхоза возможности получать высокие призы на подобных выставках.

Отмеченные здесь недостатки не позволили нашим экспонатам претендовать на более высокие места.

По общему мнению иностранных специалистов, качество советской норки за последние годы значительно улучшилось. Заметно повысилась ее конкурентоспособность. На пушном рынке отмечают, что некоторые виды советской цветной норки — белая, серебристо-голубая и другие редкие расцветки — по качеству превосходят конкурентную норку.

Достигнутые успехи в советском норководстве — несомненная заслуга советских звероводов, уделяющих большое внимание росту производства шкурок норки в нашей стране, повышению их качества. Определенную положительную роль в этом играет участие советских зверосовхозов в ежегодно проводимых Лондонских выставках-конкурсах.

Однако результаты, достигнутые советскими звероводами, не в полной мере отражали на Лондонских выставках-ярмарках те реальные и потенциальные возможности, которыми располагает отечественное норководство.

Нет никакого сомнения в том, что при правильном отношении к данной выставке, исправлении отмеченных недостатков есть все основания для более успешного участия наших звероводческих совхозов

Зверосовхоз	Цветная форма шкурки	Самцы (шт.)		Самки (шт.)		Сумма в баллах из 100 возможных	
		Самцы	Самки	Самцы	Самки	самцы	самки
«Пионер», Ленинградская область	Белая	25	25	69	67		
«Мамоновский», Калининградская область	Сапфир	25	25	77	78		
«Береговой», Калининградская область	Виолет	25	25	73	79		
«Береговой», Калининградская область	Серебристо-голубая	25	25	64	67		
«Гурьевский», Калининградская область	Крестовка	25	25	76	77		
«Прозоровский», Калининградская область	Паломино	25	25	80	83		(поощрительная премия)
«Заря», Ленинградская область	Пастель	25	25	80	83		(поощрительная премия)
«Пушкинский», Московская область	Лавандовая	25	—	81	83		(поощрительная премия)
«Тимоховский», Московская область	Паломино	25	25	78	84		(третье место)
«Тимоховский», Московская область	Пастель	25	25	77	78		

в следующем конкурсе, который состоится в январе 1976 г.

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОРАЗДАТЧИКОВ

(В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ)

А. П. ТРОФИМОВ,
отдел экономики НИИПЗК

За последние годы в пушном звероводстве наблюдается неуклонный рост производительности труда. Однако он происходит в основном за счет повышения продуктивности зверей и улучшения качества продукции. Резервы снижения трудоемкости производства шкурок за счет механизации процессов труда на фермах используются еще недостаточно.

Для внедрения в практику мобильных кормораздатчиков необходимо провести всестороннюю подготовку в каждом звероводческом хозяйстве. В некоторых совхозах потребуются реконструкция шедов. Шеды желательно иметь длинные с широкими центральными проходами, с удаленными от центра основными несущими опорами. Немаловажное значение имеет хорошая планировка фермы; твердое покрытие центральных проходов шедов и поворотных площадок — условие обязательное. Но самое главное при решении вопроса об использовании кормораз-

датчиков — установка в поточных линиях кормоцехов пастоприготовительных агрегатов (гомогенизаторов). Кормораздатчики типа «Гигантик» и «Минкоматик» могут работать только с хорошо приготовленной пастой при условии наличия твердых частиц размером не более 8 мм.

Гомогенизация необходима и при ручной раздаче корма на верх клетки в целях сокращения его потерь. По данным Ш. Н. Нуртаева (Ленинградский СХИ, 1972 г.), в результате осуществления этой операции потери корма снижаются на 5%. В условиях механизированной раздачи экономия кормов за счет гомогенизации будет еще выше, так как в данном случае практически исключается падение смеси из раздаточного шланга при переездах машины.

На сегодняшний день отрасль не имеет надежных отечественных гомогенизаторов (агрегат ПЭ-1М Эртильского завода только еще начинает поступать в хозяйства). В зверосовхозе «Тимоховский» решили проблему гомогенизации кормосмеси путем переоборудования мясорубки МТК-15. Такое переоборудование, когда все расходы составляют не более 150 рублей на один агрегат, можно осуществить в каждом хозяйстве.

Как показывает практика, кормораздаточные ма-

шины успешнее внедряются в тех совхозах, где сложились высокие нормы обслуживания зверей. Так, в зеросовхозе «Поронайский», где с 1970 г. нагрузка на 1 основного рабочего составляет более 300 самок норок, легко «прижился» кормораздатчик ЭТ-151, несмотря на его сложность и ненадежность в эксплуатации. Применяются кормораздатчики и в других совхозах («Тимоховский», «Гробиня», «Лесной», «Пушкинский»), где нагрузка несколько ниже. Однако во всех названных хозяйствах, за исключением зеросовхоза «Лесной», эти машины используются пока неэффективно (таблица 1).

Таблица 1

Показатели	Единица измерения	Данные по хозяйствам		
		«Тимоховский»	«Гробиня»	«Лесной»
Всего на балансе машин в т. ч. использовались в работе	шт.	14	8	4
Всего издержек в т. ч. а) зарплата обслуживающего персонала б) амортизация, текущий ремонт и пр. расходы	руб.	7600	6780	3550
Сумма сэкономленной заработной платы	»	2200	1500	1500
Результат хозяйственной деятельности	»	5400	5280	2050
То же в расчете на 1 имеющуюся машину	»	2700	2580	7820
	»	-4900	-4200	+4270
	»	-350	-525	+1068

Кормораздатчики эксплуатируются хуже там, где их много. Расходы на их амортизацию, текущий ремонт и зарплату обслуживающего персонала перекрывают всю экономию на зарплате основных рабочих звероводства. Но даже и при таком использовании машин внедрять их в производство необходимо. Во-первых, при этом снижаются затраты рабочего времени звероводов, что дает возможность предоставлять им отпуска в летнее время без привлечения неквалифицированных рабочих с других участков производства. Во-вторых, ввиду замены ручного труда машинным возрастает эмоциональный настрой работников фермы.

Экономический эффект от применения кормораздаточных машин может быть в несколько раз выше при условии рациональной организации труда, при оптимальной загруженности как рабочего, занятого обслуживанием зверей, так и рабочего, занятого раздачей корма. Тем не менее, в настоящее время в ряде совхозов этого не наблюдается.

По данным фотохронометражных наблюдений, при совместном содержании молодняка и животных основного стада норковод в летнее время, когда он не занят раздачей корма, может обслужить от 1350 (зеросовхозы «Гробиня», «Лесной») до 1650 зверомест (совхоз «Поронайский»). Однако и эти нагрузки не являются предельными. В каждом хозяйстве имеются резервы экономии рабочего времени. Например, сокращение затрат времени смены до минимума на получение корма, чистку крышек домиков, поилок, центральных проходов шедов и околошедовых пространств. Нередко звероводы стараются заполнить свое рабочее время за счет необоснованного удлинения операций, которые можно объединить под общим названием «чистка». Часто расход времени на указанные операции составляет 40 и более

процентов нормируемых затрат времени смены. Около 6 час. в неделю рабочие тратят на чистку поилок. И данные затраты можно сократить, изменив конструкцию поилок, расположение их в клетках. В шед для молодняка в совхозе «Лесной» поилки размещают внутри клеток, и животные невольно очищают их сами. В том же хозяйстве чистят клетки методом гидросмыва (агрегат монтируется с трактором Т-16). При этом способе чистки затраты труда в среднем на 1 клетку составили 0,043 мин., или были в 3,4 раза меньше, чем при работе вручную. Нельзя не отметить и существенные недостатки метода гидросмыва: а) при перерывах в работе более 3 дней он малоэффективен; б) требует близрасположенного источника воды; в) способствует заболачиванию почв на ферме.

В некоторых совхозах мало внимания уделяют таким вопросам, как удобство открытия и закрытия клеток и домиков, высота и удобство расположения домиков, поилок, инвентаря. Для облегчения труда звероводов и экономии времени необходимо шире применять средства малой механизации, изыскивать и применять всевозможные приспособления. При устранении всех недостатков в среднем по совхозам Зверопроба РСФСР в период выращивания молодняка нагрузка может быть увеличена в 1,5—2 раза.

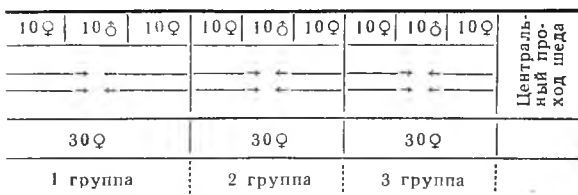
Внедряя мобильные кормораздатчики в производство, многие руководители совхозов оставляют нормы обслуживания без изменения, ссылаясь на большую занятость рабочих в периоды гона, щенения, первых дней лактации самок и отсадки молодняка. Данные же фотохронометражных наблюдений убедительно показывают, что в период гона при существующей организации труда для квалифицированного зверовода нагрузка в 300 самок норок является вполне посильной (совхозы «Поронайский», «Соловьевский»). И здесь есть резервы — правильная рассадка животных с целью сокращения переходов внутри шедов, удлинение рабочего дня (суммированный учет рабочего времени в объеме всего производственного цикла), предоставление отгулов за выходные дни после напряженного периода и т. д. Возможно изменение технологии гона, внедрение в практику «трубного» и «прерывистого» методов спаривания животных. Скандинавский ученый Матти Ранни предлагает групповой метод рассадки животных в период гона, при котором нагрузка на одного зверовода может быть увеличена до 1000 самок норки.

Вариант 1



Примечание. Стрелками обозначена зона перемещения рабочего в процессе обслуживания группы животных.

Вариант 2



Вот два варианта раскладки зверей в двухрядных одноярусных шедах.

В каждую группу пропорционально подбираются старые и молодые самки и самцы. Пока окончательно не будет закончена сценка в одной группе, рабочий не переключается на другую. В результате этого звероводу не приходится делать переходы более 5—6 м, что облегчает и контроль койтусов.

Вполне возможны и другие пути сглаживания «пика» в затратах труда звероводов. Например, использование навесных домиков или специальных приспособлений для перевозки большого количества пометов на мобильных платформах в процессе отсадки молодняка, раскладка подкормки на сетку крышки домика при выращивании щенят в 25—50-дневном возрасте. В каждом хозяйстве резервы сокращения затрат рабочего времени не ограничены. Поиски рациональных приемов и обучение этим приемам всех рабочих — важная и повседневная задача всех специалистов совхозов. Учитывая эксплуатационные издержки, экономический эффект от использования кормораздатчиков типа «Минкоматик» будет обеспечен в случае повышения среднегодовой нормы обслуживания зверей на 18—20% при одноразовой раздаче корма и на 35—40% — при двухразовой.

Увеличение норм обслуживания — первое условие для повышения производительности труда и получения существенного экономического эффекта от применения кормораздатчиков. Второе, не менее важное условие — использование машин в течение полной рабочей смены и рационализация труда рабочих, занятых приготовлением, транспортировкой и раздачей корма.

По данным фотохронометражных наблюдений, нормируемые затраты времени смены рабочих, занятых механизированной раздачей корма, составили в совхозе «Гробиня» — 5,3, «Лесной» — 4,4, «Поронайский» — 4,0, «Тимоховский» — 1,5 часа. Иными словами говоря, в период выращивания молодняка кормораздатчики использовались соответственно на 65, 54, 49 и 18% (табл. 2). В остальные периоды корма раздавали вручную.

Таблица 2

Совхозы	Марка машины	Количество работ. машин	Кратность кормл. машинами	Нагрузка на кормораздатчик (тыс. зверомест)		
				существующая	при условии максимальной. исп. машин	в % к существ. нагрузке
«Гробиня» Латвийской ССР	«Гигантик»	4	1	10,2	15,8	155
«Лесной» Алтайского края	«Ромико БМ»	2	2	8,6	15,9	185
«Поронайский» Сахалинской обл.	ЭТ-151	7	2	6,4	13,1	205
«Тимоховский» Московской обл.	» »	7	1	4,6	25,3	588

Используя кормораздатчики в течение полной рабочей смены (8,2 часа) и исключив простои, тем же количеством машин можно раздавать корм большему поголовью зверей (см. последнюю колонку цифр табл. 2).

Для более эффективного применения кормораз-

датчиков важное значение имеют и следующие факторы:

1. Расположение пункта обслуживания на территории или вблизи фермы в оптимальном месте с тем условием, чтобы холостые пробеги машин были минимальными.

2. Сокращение времени загрузки кормораздатчиков. Например, в совхозе «Гробиня» загрузка машин из финского корморазвозящего агрегата производилась в 3,4 раза быстрее по сравнению с загрузкой из отечественного агрегата К-20. В совхозе «Тимоховский» сконструирован агрегат емкостью 6 м³. При этом скорость подачи корма по сравнению с К-20 выросла в 2,5 раза (за счет увеличения диаметра выгрузного шнека).

3. Внедрение автоматизированной мойки кормораздатчиков (при 2-разовом кормлении этот процесс занимает 10% нормируемых затрат времени смены).

4. Сокращение времени на переезды в процессе раздачи корма. Достигается это четким графиком и рациональной картой движений по шедам, стандартизацией в размещении животных (насколько это возможно, подбор аналогичных в весовом отношении особей по клеткам и шедам с целью сохранения ритма в работе и доведения до минимума регулировок объемов порций).

5. Внедрение рацпредложений, направленных на снижение утомляемости рабочего и обеспечение удобства в работе. (Например, чтобы постоянно не держать в руках кормораздаточный шланг, необходимо сделать специальное приспособление для фиксации его на машине).

6. Переход на одноразовое кормление зверей. В условиях Прибалтики (совхоз «Гробиня») молодняк норки и лисицы кормят раз в день. По нашему мнению, в хозяйствах зон с жарким летом желательно организовать двухциклическую работу кормоприготовительных машин и кормораздатчиков (утро и вечер с перерывом на время высоких дневных температур).

7. Внедрение механизированной раздачи корма всему поголовью зверей.

Для повышения производительности труда и получения высокого экономического результата от использования кормораздатчиков выполнение последних двух условий имеет принципиально важное значение.

Экономическая эффективность механизации раздачи корма во многом зависит от типа применяемой машины, ее производительности. Наши исследования показали, что наиболее производителен кормораздатчик «Ромико БМ», несколько меньше — ЭТ-151 и еще меньше — «Гигантик» (табл. 3).

Производительность труда при механизированной раздаче корма зависит также от опыта, квалификации, сноровки и физической силы исполнителя.

Принимая во внимание данные таблицы 3, можно утверждать, что при одноразовом кормлении и ис-

Таблица 3

Марка машины	Производительность (в тыс. порций)		
	за 1 час чистой работы	за 8,2 часа (с учетом всех нормируемых затрат)	в соотношении (если принять произ. «Ромико БМ» за ед.)
«Ромико БМ»	8,10	39,86	1,00
ЭТ-151	5,55	28,24	0,71
«Гигантик»	3,30	17,62	0,44

пользовании кормораздатчиков в течение всей рабочей смены на норководческих фермах совхозов «Лесной» и «Тимоховский» весь объем корма можно раздавать двумя машинами, а в совхозах «Гробиня» и «Поронайский» — тремя. Однако на случай выхода из строя основных кормораздатчиков необходимо иметь по две резервные машины в каждом хозяйстве. При этом экономический эффект от применения кормораздатчиков возрастет в 2 и более раза.

При эксплуатации кормораздатчиков, на наш взгляд, можно получить высокий экономический эффект, если руководствоваться следующими основными положениями:

1. Использование длинных шедов с «убранными» стойками, достаточно широкими центральными проходами, с твердым покрытием подъездных путей и центральных проходов.

2. Установка в поточных линиях кормоприготовительных цехов пастоприготовительных агрегатов (гоменизаторов).

3. Содержание животных в каждой бригаде и в целом на ферме отдельно по группам в зависимости от их производственного назначения (основное стадо самок, основное стадо самцов, племенной молодняк, забойный молодняк, выбракованное поголовье взрослых самок и самцов — по одной голове в клетке, выбракованное поголовье, взрослых самок с сыновьями).

4. Составление рациональной карты движения машин во время раздачи корма.

5. Организация звеньевой (групповой) работы кормораздатчиков (все машины должны применяться вместе). В этом случае они будут использоваться в течение всей смены, причем одновременно сократятся простой по организационным причинам и холостые пробеги.

6. Кормление всех зверей раз в день, за исключением периодов беременности, лактации самок и, может быть, первых двух недель после отсадки молодняка, а также во время сильных морозов.

7. Наличие хорошо оснащенного пункта обслуживания и ремонта машин.

8. Своевременная подготовка высококвалифицированных кадров раздатчиков кормов (желательно мужчин).

9. Наличие достаточного количества кормораздающих агрегатов большой емкости с максимально увеличенной скоростью выгрузки фарша. При значительном удалении кормоцеха или по другим причинам установка на ферме дополнительных саморазгружающихся емкостей для хранения кормов с целью ликвидации простоев кормораздатчиков при их загрузке.

10. Применение системы оплаты труда рабочих на механизированной раздаче корма, находящейся в зависимости от конечных (годовых) результатов работы коллектива фермы.

При внедрении кормораздатчиков с целью получения большего эффекта от их использования, по нашему мнению, на первом этапе желательно создавать укрупненные бригады с размещением животных определенного окраса в одном месте (3—8 тыс. гол. самок основного стада норок). В перспективе же необходимо рассматривать вопросы организации труда при использовании мобильных раздатчиков, беря за основу производственный коллектив всей фермы, без разделения на бригады. Только в этом случае становится возможным внедрить технологическое разделение труда, когда отдельные процессы (кормление, поение, чистка и т. п.) будут выполняться закрепленными за ними работниками. Специализация исполнителей еще больше позволит поднять производительность труда и повысить качество работы. Практически будет возможным осуществление и раздельного содержания зверей на ферме в зависимости от их назначения.

Безусловно, успех внедрения и эффективного использования машин и механизмов всецело зависит от заинтересованности как руководителей хозяйства, так и рабочих. Вопрос о том, как максимально заинтересовать их — сложный и должен быть решен в ближайшее время.

В заключение необходимо заметить, что проблемы экономики живого труда приобретают и будут приобретать все большее значение.

Уровень энергетического питания и показатели воспроизводства взрослых лисиц

Л. В. МИЛОВАНОВ, А. П. НЮХАЛОВ
НИИ пушного звероводства и кролиководства

Свыше 30 лет в практике отечественного звероводства применяли нормы кормления серебристо-черных лисиц, предложенные в 1937 г. ЦНИЛ звероводства. Эти нормы разработаны на материалах обобщенного опыта передовых хозяйств того времени (выход щенков был 3,1—3,6 от самки). Потребность лисиц в энергии уточнялась позже по данным лабораторных исследований разных авторов (Абрамов, 1950, Афанасьев, Перельдик, 1966) и практики.

Рекомендации по энергетическому питанию

взрослых лисиц в период с 1937 по 1972 г. приведены в табл. 1 (ккал в сутки зверю). От рекомендуемого уровня энергии в условиях производства допускали значительные отклонения. В совхозе «Раку» Эстонской ССР, например, в 50-е годы самки получали летом, после лактации, по 650—700 ккал (630—680 г корма) в день, что было на 40% больше нормы, а в осенне-зимние месяцы по 450—560 ккал, что несколько меньше нормы того времени (Краснов, Милованов, 1958). Выход щенков был 5,1—5,3.

Подобный тип кормления применяется сейчас на ферме совхоза «Прозоровский» Калининградской области и некоторых других. С. Илларионов (1969), исходя из опыта работы совхозов «Бирюлинский» и «Лесной», считалось, что высокопродуктивные лисицы должны получать значительное количество корма и летом, и осенью (июнь — 570 ккал, июль — август —

650—680, сентябрь—ноябрь — 700, декабрь—январь — 630—570 ккал).

А. Введенская (1954) на основании изучения газообмена лисиц полагаала, что нецелесообразно осенью и зимой увеличивать энергию корма свыше 500 ккал, т. к. при этом общее отложение веществ в теле зверей не повышается.

Таблица 1

Период	Рекомендация			
	ЦНИЛ звероводства, 1937 г.	Абрамов, 1950 г.	Афанасьева, Перельдик, 1960 г.	Перельдик, Милованов, Ерин, 1972 г.
Июнь—август	500	500	575—560	445—540
Сентябрь—октябрь	550	550	565—550	550—510
Ноябрь—январь	600	600	550—560	475—420
Февраль	550	500	530	390—410
Беременность:	—	—	600	520—550
I половина	600	550	—	—
II половина	700	700	—	—
Норма для лисиц весом на 1 января, кг	—	6,0	5,6	5,5—6,0

В последние годы для кормления основного стада лисиц рекомендованы новые нормы (Перельдик, Милованов, Ерин, 1972), рассчитанные на основании исследований обмена энергии (Фирстов, 1947, 1964, Введенская, 1954, Перельдик, Портнова, 1949 и др.) и результатов взвешивания зверей. Было учтено наблюдавшееся в хозяйствах более быстрое, чем ранее, увеличение веса (упитанности) животных в августе и сентябре; на 1 октября их расчетный вес составил 95% от этого показателя на 1 января (Абрамов, 1950, 82%).

В нормах 1972 г. учтена потребность в энергии лисиц, вес которых в июне—августе приближался к 74—80% январского веса. Практически почти этот же уровень упитанности был принят и в более ранних рекомендациях (73—75%).

В связи с внедрением в производство новых норм кормления нами в 1972—1975 гг. проводились научно-хозяйственные опыты по их проверке в нескольких звероводческих совхозах европейской части страны и лабораторные опыты по обмену энергии.

В 1972—1974 гг. в совхозе «Сомовский» Воронежской области формировали ежегодно две-три группы взрослых лисиц. Самок подбирали в мае, как аналогов по возрасту, количеству щенков в помете на начало опыта и весу на начало года. В 1972 г. в груп-

пах были годовалые самки (первое щенение) и 2—3 лет, а в 1973—1974 гг. — только 2—3 лет. С июня по февраль ежедневно учитывали дачу кормов смеси подопытным зверям и несъеденные остатки. Взвешивали самок в день отсадки щенков (май), в начале каждого месяца и в день покрытия в следующем году. Группы (I—VII) комплектовали в лучшей бригаде совхоза, где ежегодно выращивали в среднем от самок по 4,6—5,2 щенка.

В 1972 г. в совхозе «Прозоровский» Калининградской области выделили подопытную группу VIII взрослых лисиц с целью изучить поедаемость ими кормов, динамику веса в стаде, где ежегодно выращивали по 5 и более щенков от самок.

В совхозе «Сомовский» в июне—августе в кормовых для племенных лисиц содержалось около 9 г переваримого протеина и 4 г переваримого жира, а в остальное время года — около 10 г протеина и 3,5 г жира на 100 ккал обменной энергии. Животная группа кормов состояла в основном из субпродуктов, мускульного мяса и рыбы (минтай). Количество рыбы в рационе не превышало 15 г на 100 ккал. Звери регулярно получали молочные корма (творог, обрат, молоко) и витаминные корма.

В совхозе «Прозоровский» лисицы получали несколько меньше протеина и больше рыбы (до 22 г на 100 ккал). В специальном опыте выясняли влияние уровня кормления в период лактации на воспроизводительные способности самок.

Зверей рассаживали по одному в однотипные клетки для основного стада. Рабочий обслуживал равную часть каждой из сформированных групп. Уровень потребления энергии корма животными разных групп приведен в табл. 2. В таблице под «обильным» понимается неограниченное кормление зверей хорошо поедаемыми смесями, когда в кормушках постоянно имеются остатки корма. «Ограниченный» уровень кормления примерно на 10% ниже рекомендованного нормами 1972 г. В нашем опыте остатки корма составили в среднем за 8 месяцев (в % от веса заданного корма): I группа — 1,4; II — 5,6; III — 3,8; IV — 4,6; V — 6,9; VI — 2,1; VII группа — 4,5. В месяцы ограничения VI группа — без остатков, VII — 1,5%.

В 1973 г. в совхозе «Сомовский» учитывали потребление корма беременными лисицами (I, IV, VI), собирали и обрабатывали материал по изменению упитанности и показателям воспроизводства стада.

Анализ данных потребления подопытными животными энергии корма, изменений веса, показателей воспроизводства (табл. 2, 3, 4) и ряда других материалов позволяет нам рассмотреть нормирование

Таблица 2

Кормление	Группа	Год	Месяц (фактически ккал обменной энергии в сутки)							В среднем за опыт	Число самок на начало опыта	
			июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			январь
Нормированное (нормы 1972 г.)	1	1972—1973	450	485	540	560	525	465	440	450	490	61
	2	1973—1974	495	500	505	515	500	460	500	465	490	105
	3	1974—1975	420	525	515	470	460	470	430	410	460	60
Обильное	4	1972—1973	680	615	650	680	765	695	695	710	685	61
	5	1973—1974	760	690	680	560	625	605	480	680	630	105
Ограниченное в июне—августе, обильное в сентябре—январе	6	1972—1973	400	430	500	675	750	690	690	730	610	61
	7	1974—1975	580	720	765	650	425	420	405	390	545	60
Обильное в июне—сентябре ограниченное в октябре—январе	8	1972—1973	610	650	610	595	520	410	460	370	530	60

Таблица 3

Кормление	Группа	Годы	Прямая длина туловища (см)	Вес на начало года (кг)	Изменения веса подопытных лисиц (в % от веса на начало года)									
					январь	на день отсадки (15 мая)	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	на день окрота в январе — феврале
Нормированное (1972 г.)	1	1972—1973	67,7	5,8	100	80*	81,5	81,5	86,5	93,5	95,5	99	95	...
	2	1973—1974	67,2	5,5	100	85	93	94,5	96,5	100	104	105,5	104	98
	3	1974—1975	67,5	5,7	100	85	87,5	89,5	92	93	100	98	97	92
Обильное	4	1972—1973	67,8	5,8	100	80*	85	81,5	88	95	95	97	95	...
	5	1973—1974	67,0	5,5	100	85	91	93	94,5	100	104	105,5	104	96
Ограниченное в июне—августе, обильное в сентябре—январе	6	1972—1973	67,8	5,7	100	80*	80	80	87	94	96	96	97,5	...
	7	1974—1975	67,5	5,7	100	83	85,5	89,5	92,5	95	98	99	100	92,5
Обильное в июне—сентябре, ограниченное в октябре—январе	8	1972—1973	67,7	6,6	100	80*	82	83	86	92	91	98	103	...

* Вес на 1 июня.

кормления самок лисиц по периодам года в связи с последующими показателями их воспроизводства.

Период лактации. Самки получали кормовые смеси с содержанием 10—10,7 г протеина, около 3 г жира и 6,5 г углеводов на 100 ккал энергии в количестве, соответствующем потребности по нормам 1972 г. В 1972 г. вес самок к отсадке щенков составлял 80% их веса на 1 января, в 1973—1974 гг. — 83—85%.

Зависимость последующей производительности зверей от степени упитанности в конце лактации определяли расчетом коэффициента корреляции между величинами весовых индексов во время отсадки в 1972 г. и показателями воспроизводства в 1973 г. Достоверной связи обнаружено не было: в совхозах «Сомовский» коэффициент был равен 0,01 при 369 самках, «Прозоровский» — 0,18 при 55.

Для проверки этого подопытных лисиц II группы и у V группы в период лактации 1973 г. разделили на равные подгруппы. Половине самок во время лактации (1,5 мес.) давали дополнительно сверх обычного рациона подкормку из мускульного мяса, печени, молока и жира (300 ккал). Подкормка была недоступной для щенков, хорошо поедалась матками, но на их весе к концу лактации существенно не

сказалась. При обильном кормлении летом лактирующие самки, получавшие подкормку, несколько лучше потребляли корм и прибавляли в весе. Достоверной разницы в выходе щенков отмечено не было (при подкормке — $5,13 \pm 0,19$, без нее — $5,64 \pm 0,17$).

Летние месяцы [июнь—август]. Упитанность значительного количества самок в совхозе «Сомовский» в июне—августе 1972 г. повышалась слабо. Это время было очень жарким, максимальная среднесуточная температура превышала термонейтральную (июнь — $28,3^\circ$, июль — $29,6^\circ$, август — $31,9^\circ$) и звери использовали много энергии корма на теплоотдачу. Самки достигли в среднем 85% зимнего веса только к сентябрю (в 1973—1974 гг. — к июню—июлю). В таких условиях расчет коэффициентов корреляции по группам и по стаду показал небольшую ($0,13—0,16$), но достоверную ($P > 0,99$) связь состояния упитанности лисиц (весовой индекс) на 1 августа — 1 сентября и их производительности в следующем году. В совхозе «Прозоровский» также была отмечена эта связь (коэффициенты 0,29; 0,30).

Лучшие показатели воспроизводства имели самки, у которых на 1 июля — 1 августа вес к январ-

Таблица 4

Кормление	Группа	Год	Количество самок к началу воспроизводства (гол.)	Оценилось самок (%)	Плодовитость (гол.)	Мертвых щенков и паших до регистрации (%)	Зарегистрировано живых щенков	
							на благополучно оцетившуюся самку (гол.)	на основную самку $M \pm m$
Нормированное (1972 г.)	1	1972—1973	59	96,5	6,08	5,5	5,68	$5,49 \pm 0,23$
	2	1973—1974	102	94	6,04	7,1	5,61	$5,27 \pm 0,20$
	3	1974—1975	59	91,5	5,79	2,9	5,63	$5,15 \pm 0,28$
Обильное	4	1972—1973	61	95	5,62	2,4	5,48	$5,21 \pm 0,24$
	5	1973—1974	99	95	6,00	3,9	5,77	$5,47 \pm 0,18$
Ограниченное в июне—августе, обильное в сентябре—январе	6	1972—1973	59	83	5,71	7,2	5,51	$4,58 \pm 0,35$
	7	1974—1975	58	96,5	5,59	6,1	5,25	$5,07 \pm 0,23$
	8	1972—1973	56	96,5	6,22	5,4	6,04	$5,78 \pm 0,23$

скому составлял 85% и более. В последующие годы почти все подопытные самки быстро восстанавливали вес (к 1 сентября — 92—96% от зимнего) и в этих условиях достоверной связи между летней упитанностью и размером пометов не было.

Применение рационов указанного состава при обильном кормлении по нормам 1972 г. увеличивало вес самок с момента отсадки от них щенков. Животных низкой упитанности не было, как не было и дальнейшего уменьшения их веса в июне — сентябре, что прежде считалось нормальным (Смит, 1935; Бойцов, 1947; Абрамов, 1950) и находило отражение в нормах кормления. При кормлении в июне — июле по рационам с пониженным (на 10% против нормы) содержанием энергии (группа VI) в условиях жаркого лета 1972 г. самки лисиц сохраняли вес в июне — августе на уровне 80% от январского. За сентябрь — октябрь при переводе на обильное кормление упитанность зверей повысилась до уровня других подопытных групп. Однако показатели воспроизводства в 1973 г. были достоверно хуже. На основную самку зарегистрировано в этой группе 4,58 щенка против 5,49 кормившихся по нормам (табл. 4). Произошло это за счет снижения всех показателей воспроизводства, а особенно из-за пропусков (13,6%), роста числа неблагоприятно оцененных самок (3,3%).

Стабильность упитанности самок в производственных условиях летом может иметь место в случае, когда щенки и их матери получают общий корм, а рабочие уделяют основное внимание кормлению щенков. Не было установлено увеличения выхода щенков у хорошо упитанных летом (80—85%) и обильно кормившихся в июне — декабре и январе самок. Результаты щенения зверей, кормившихся в этот период по нормам, были примерно такими же (табл. 4). Однако в производственных условиях обильное кормление самок летом может иметь определенное значение — оно надежно гарантирует от ошибок в нормировании уровня при подготовке животных к воспроизводству. Последнее особенно важно в сложных климатических и хозяйственных условиях.

Самки в возрасте старше двух лет были покрыты в основном в те же сроки, что и после второго года использования, независимо от времени восстановления ими своего веса. В опытах 1972—1973 гг. 31—47% самок 1971 г. рождения щенились на 11—15 дней, а 28—57% на 3—10 дней раньше, чем в первый год использования.

Осенние месяцы [сентябрь — ноябрь]. В изученных стадах и режимах вес большинства самок в этот период равнялся 86—100% январского веса. Расчеты не выявили какой-либо корреляции между упитанностью и показателями воспроизводства. Не исключено, что при недокорме лисиц в июне—ноябре осенью в стаде могут быть малоупитанные самки, у которых на следующий год будут низкие показатели воспроизводства.

Ввиду того что осенью в разных хозяйствах придерживаются различных норм выдачи кормов, мы провели сравнительную оценку нормированного, обильного и ограниченного методов. В группах VII и VIII кормление было ограниченным (до 15 октября самки кормились обильно). В группе VIII (на 1 октября 92% зимнего веса) звери получали в ноябре—декабре 410—460 ккал и продолжали увеличивать вес. Упитанность лисиц в группе VII (425—405 ккал) продолжала увеличиваться с той же интенсивностью, что и у самок, питавшихся по нормам (III—470—430 ккал). У самок VIII группы был высоким выход

молодняка — 5,78 щенка от основной матки. Недостовой была разница в выходе щенков в VII и III группах. Некоторое снижение плодovitости в III и VII группах по сравнению с предыдущими годами (группы I, II, IV, V) не связано с уровнем кормления и наблюдалось в целом по стаду совхоза в 1975 г., т. е. и у самок, кормившихся обильно летом и осенью.

В III и VII группах 55,5% самок щенились в те же сроки, что и в предыдущем году (± 3 дня), 37% — на 4—10 дней раньше, 7,5% — на 4—10 дней позже. Разницы в сроках покрытия и щенения между группами не было.

В опытах 1973—1974 гг. (II и V гр.) между сроками покрытия и выходом щенков у самок, питавшихся осенью обильно или по нормам, различия выявлено не было. Во II группе 66,8% самок щенилось в те же сроки, что и в предыдущем году, а в V группе — 60,7%. Число самок, оцененных на четыре и более дней позже, — было одинаковым — 18,7% и 17%.

Зимний период перед гоним (декабрь—январь). При нормированном или обильном кормлении в летне-осеннее время наивысшая упитанность характерна у взрослых самок в начале декабря. У недостаточно кормившихся летом и осенью зверей вес увеличивается позже. В декабре—январе (до покрытия) обильность самок худеет. В частности, в совхозе «Сомовский» после обильного кормления летом и осенью за январь вес упал у 81% самок, у 14% — сохранился и у 5% — повысился. Соответствующие материалы опубликованы нами в журнале «Кролиководство и звероводство» ранее (№ 1, 1975, стр. 25).

Период беременности. Фирстов, Харитонов (1957 г.), Милованов (1959 г.) показали, что высокопродуктивные самки лисиц не нуждаются в обильном кормлении во второй половине беременности. При большем использовании корма в первой половине беременности потребность зверей в энергии в среднем за период равна примерно 560 ккал. Эта рекомендация нашла отражение в современных нормах. С. Теплова в совхозе «Раку» Эстонской ССР по нашей методике наблюдала (1969) за фактическим потреблением корма беременными самками (100 голов, в том числе 50 взрослых) в последнюю декаду, перед щенением. При этом весь период звери кормились обильно. В среднем самки получили корма по 600 ккал в день. Оказалось, что в последнюю декаду беременности самки фактически потребляли всего по 180—200 ккал корма в день (больше относится к зверям, родившим трех и менее щенков, меньше — где в помете их было 6 и более). В среднем по группе выход молодняка от покрытой самки составил 5,04.

В 1973 г. определяли фактическую поедаемость корма самками из подопытных групп — I, IV, VI. В первый период беременности самки кормились обильно и использовали соответственно (за минусом остатков) 648, 637, 637 ккал. С 33-го дня беременности звери получали в день в среднем по 500 ккал, при этом корм распределяли в зависимости от ожидаемого срока щенения с уменьшением к концу периода. Корм съедался полностью. В среднем за беременность подопытные животные потребили по 570 ккал. Результаты щенения приведены в табл. 4. Почти не было случаев рождения излишне крупных щенков и трудных родов.

Эти данные подтверждают целесообразность использования имеющихся рекомендаций по кормлению беременных лисиц.

Экономическая целесообразность нормированно-

го кормления основного стада лисиц очевидна. В 1972—1975 гг. в среднем за 8 месяцев подготовки к гону при одинаковых показателях воспроизводства и нормированном кормлении подопытные лисицы использовали в среднем по 480 ккал, а при обильном — по 650 ккал, или на 35% больше. Стоимость 100 ккал корма в 1973 г. составляла в звероводческих совхозах страны 4,7 коп., т. е. прокорм самки при обильном кормлении обходится на 19 руб. дороже. Столь же неэкономичным оказался и распространенный в некоторых хозяйствах тип кормления, когда после ограниченного летнего кормления зверей обильно кормят осенью и зимой. В опытах животные использовали за 8 мес. по 610 ккал, или на 27% больше нормы, и имели невысокие показатели воспроизводства. Кроме того, при обильном кормлении в 1,5 раза больше было отходов корма, чем при нормированном.

В условиях производства и особенно при низкой упитанности самок после лактации целесообразно использовать тип кормления — обильный летом и ограниченный в октябре—январе (VII и VIII группы).

Несмотря на то что при этом примерно на 10% больше затрачивается корма, чем при нормированном кормлении, подготовка стада к воспроизводству будет более надежной.

Выводы

1. Рекомендованные в 1972 г. нормы энергетического питания серебристо-черных лисиц обеспечили в хозяйственных условиях получение высоких показателей воспроизводства. В совхозах, где проводилась проверка норм, самки сохранили 80—85% зимнего веса во время отсадки щенков (май) и имели 86—96% — на 1 сентября.

2. Чтобы обеспечить быстрое восстановление упитанности самок после лактации, оправдано кормление их вволю летом с тем, чтобы в сентябре вес составлял 90—100% к январскому. В этом случае кормление осенью и зимой может быть ограниченным.

После завершения проводимых сейчас опытов по изучению обмена у лисиц разной упитанности в летние и осенне-зимние месяцы возможно вновь уточнить нормы их энергетического питания.

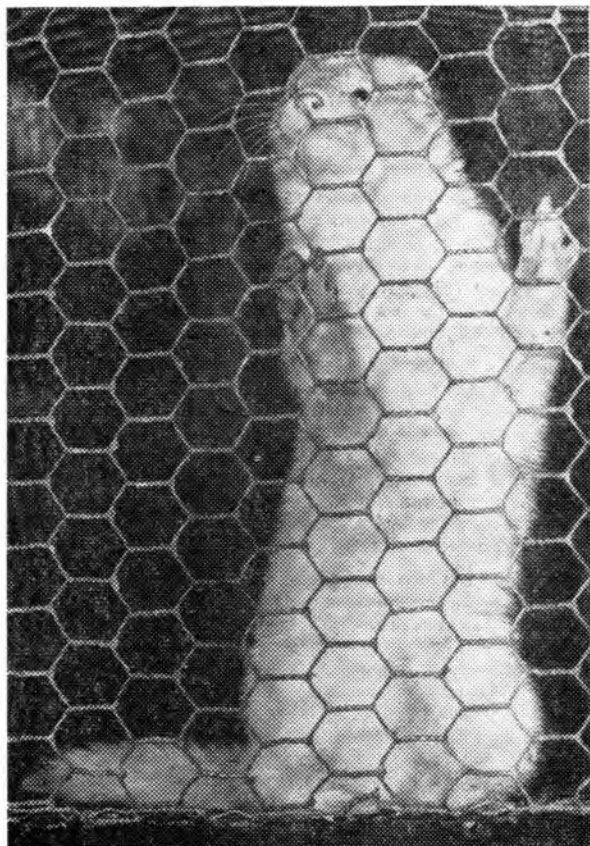
Опыт содержания щенков норок с самками

Рельеф местности, где расположен наш совхоз, уже в 1971 г. не позволил нам расширить территорию звероводческих ферм и увеличить в них количество мест для животных. Поэтому мы решили в дальнейшем содержать стандартных меховых самок норок до забоя в паре с одним из их щенков-сыновей. Наблюдения показали, что в этом случае у самок обострился материнский инстинкт: корм они ели только после щенков, таскали их так много, что в результате на их шее появлялась вытертость в виде «ошейника». При проведении всякого рода зоотехнических мероприятий самки волновались, пытались защитить щенков. По мере роста норчат, когда самки были уже не в силах их таскать, «ошейники» зарастали, и на сформировавшемся зимнем опушении от них следов не оставалось. Развитие и упитанность таких пар не отличались от пар молодых самок и самцов.

В 1972 г. мы начали подсаживать щенков-самцов к неродственным меховым самкам (нбр, пустые, абортировавшие, оставшиеся без приплода по другим причинам). Пересаживали самцов в день их отъема от матерей. Случаев, чтобы матка не приняла или обижала щенка, дралась с ним, не было. К сезону забоя эти пары внешне также не отличались от пар молодых норок.

В 1973 г. мы содержали таким образом не только меховых самок, но и десять предназначенных на племя. Все они ошенились и принесли вполне нормальное потомство.

С прошлого года мы в порядке опыта стали содержать описанным методом и белых норок — 100 меховых самок и 30 племенных. Результаты щенения



племенных маток продолжаем изучать. В дальнейшем намерены исследовать систему такого парного содержания норок с точки зрения экономической эффективности в условиях нашего хозяйства.

О. ТРАПЕЗОВ.

главный зоотехник совхоза «Беломорский»
Карельской АССР

*
* *

В 1974 г. в звероводческих совхозах «Заря», «Приозерский», «Воронковский», «Пионер» и «Ширшинский» Ленинградской области содержали самок норок разной окраски, выбракованных по возрасту или плодовитости, вместе с одним из их щенков — самцом. Остальной молодняк отсаживали от этих самок утром до кормления. В результате работники фермы могли в течение дня следить за поведением матки (если она таскала щенка, его от нее уносили). Однако такие случаи были очень редкими.

Содержали пары вначале в домиках самок, а через несколько дней пересаживали в помещения, предназначенные для забойных животных.

До октября никаких внешних отклонений у зверей не наблюдалось. В октябре анализ результатов взвешиваний показал, что нередко вес самок, сидящих со щенками, был несколько выше, чем у самок, содержащихся по одной. Щенки (соклотпастель, пастель и черные) в изучаемых парах были крупнее тех, которые сидели в клетках с сестрами (табл. 1), по данным совхоза «Заря», близким к среднему по группе хозяйств).

Таблица 1

Окраска норки	Способ содержания	Голов	Средняя и ошибка M ± m	Степень достоверности, P
Стандартная темно-коричневая	Самки со щенком	50	1150 ± 22	P < 0, 90
	Самки-одиночки	50	1161 ± 19	
Соклотпастель	Щенки с матерью	50	2200 ± 42	P > 0, 999
	Щенки с сестрой	50	2436 ± 44	
	Самки со щенком	50	1153 ± 24	P < 0, 90
	Самки-одиночки	50	1155 ± 21	
	Щенки с матерью	50	2408 ± 40	P > 0, 90
	Щенки с сестрой	50	2309 ± 40	
Черная	Самки со щенком	48	1068 ± 20	P < 0, 90
	Самки-одиночки	46	1051 ± 18	
	Щенки с матерью	48	2244 ± 30	P < 0, 90
	Щенки с сестрой	48	2226 ± 29	
	Самки со щенком	47	1237 ± 26	P > 0, 95
	Самки-одиночки	50	1167 ± 21	
Пастель	Щенки с матерью	43	2395 ± 39	P > 0, 999
	Щенки с сестрой	50	2137 ± 24	
	Самки со щенком	49	1214 ± 14	P < 0, 90
	Самки-одиночки	50	1199 ± 19	
	Щенки с матерью	49	2590 ± 19	P > 0, 999
	Щенки с сестрой	50	2396 ± 33	

В октябре жг проверили состояние сосков у подопытных самок (858 гол.): у 331 матки соски оказались отсосанными, но молоко не выделялось, у 70 — из сосков выделялась прозрачная жидкость.

В период забоя провели сравнительную сортировку и оценку шкурок подопытных и контрольных норок. Качество пушнины зверей обеих групп существ-

венно не отличалось (табл. 2, совхоз «Заря»). Шкурки подопытных норок не ухудшались.

Таблица 2

Окраска норки	Пол	Группа	О, кр. А (%)	Крупные (%)	Среднеарифметическая цена шкурки (руб.)
Пастель	Самцы	Опыт	58, 5		62, 54
	»	Контроль	57, 7		63, 25
Соклотпастель	Самки	Опыт		82, 9	49, 40
	»	Контроль		81, 6	48, 34
	Самцы	Опыт	66, 9		64, 15
	»	Контроль	57, 7		63, 25
Черная	Самки	Опыт		67, 1	47, 22
	»	Контроль		81, 6	48, 34
	Самцы	Опыт	70, 0		68, 44
	»	Контроль	45, 6		67, 63
Стандартная темно-коричневая	Самки	Опыт		77, 1	56, 57
	»	Контроль		67, 7	51, 88
	Самцы	Опыт	71, 8		59, 76
	»	Контроль	54, 8		57, 86
	Самки	Опыт		79, 5	45, 02
	»	Контроль		73, 5	44, 15

На основании изложенного трест «Лензверопром» разрешил звероводческим совхозам своей системы оставить на 1975 г. сверх основных самок норок 4% дополнительных. Полученный от них приплод содержать с выбракованными самками. В результате не придется строить для них новые шеды.

Расчет простой. Выбровка норок в хозяйстве составляет 45%, в том числе примерно 15% самок бывает пустыми. Кроме того, не менее 10% самок будет сидеть без щенков. Таким образом, со щенками может быть оставлено 20% маток, то есть при выходе в 5 щенков в стаде можно оставлять дополнительно 4% самок. В целом по тресту это составляет почти 6 тыс. голов.

Экономический эффект мероприятия существенный: минимальная стоимость клеток для 6 тыс. самок с приплодом — 6000 × 100 = 600 тыс. руб.; ежегодная амортизация этих клеток (12%) — 72 тыс. руб.; прибыль от 6 тыс. дополнительных самок — 6000 × 54 = 324 тыс. руб. Итого — 996 тыс. руб.

И. И. ШИРОТОВ,
главный зоотехник треста «Лензверопром»
Р. Л. АККУРАТОВ,
главный зоотехник совхоза «Заря» Ленинградской области



Сочные корма и аскорбиновая кислота в рационе песцов

Ю. Ю. СТЕПАНОВ

В настоящее время не изучено влияние сочных кормов на качество опушения песцов.

Нами в 1969—1970 гг. на звероферме совхоза «Нижнеколымский» Якутской АССР изучался этот вопрос, а также возможность замены сочных кормов в рационе песцов аскорбиновой кислотой. В 1969 г. для опыта были выделены четыре аналогичные группы щенков по 40 гол. в возрасте двух месяцев. Из каждой группы на 1970 г. отобрали по 9 лучших самок-однопометниц. Остальных зверей забили.

До двухмесячного возраста молодняк от оставленных для воспроизводства самок получал (на 100 ккал корма в сутки): в I группе — аскорбиновую кислоту (1969 г. — 8—16 мг, 1970 г. — 2 мг); во II группе — в два раза меньше кислоты, чем в I группе, и сочные корма (1969 г. — 2—4 г, 1970 г. — 5,5 г.); в III группе — сочные корма по нормам (1969 г. — 4—8 г, 1970 г. — 11 г); в IV (контрольной) группе — общехозяйственный рацион.

Аскорбиновую кислоту давали подопытным зверям в количествах, равных содержанию ее в сочных кормах.

В возрасте двух месяцев в 1970 г. молодняк каждой из I, II и III групп разделили на две аналогичные подгруппы — «а» и «б». Подгруппа «а» продолжала получать к рациону добавки, а подгруппу «б» перевели на общехозяйственный рацион.

Щенков IV группы также разделили: подгруппа «б» осталась контрольной, а подгруппа «а» с 15 августа стала получать двойную дозу аскорбиновой кислоты по сравнению с I «а».

Среднесуточная обменная энергия основного рациона всех групп до двухмесячного возраста составляла в 1969 г. 378 ккал, в 1970 г. — 547 ккал. В последующие месяцы калорийность повышалась до 850—870 ккал. В октябре калорийность рационов снизили до 600—650 ккал. На долю мясо-рыбных кормов приходилось 64—68% общей питательности рациона при 10—12 г переваримого белка на каждые 100 ккал его обменной энергии. Песцы регулярно получали дрожжи, рыбий жир, препараты витаминов В₁, В₂, А Е по нормам НИИПЗК.

Суточное содержание аскорбиновой кислоты в рационе в среднем составляло 12—19 мг.

Таблица 1

Группа	Подгруппа	Количество шкурок	Зачет по качеству, %		
			1969 г.	количество шкурок	1970 г.
I	а	24	98,33 ± 2,7	31	99,03 ± 1,8
	б			29	97,24 ± 3,0
II	а	26	97,31 ± 2,9	29	98,97 ± 2,6
	б			29	98,26 ± 2,5
III	а	25	96,80 ± 3,5	22	97,27 ± 3,4
	б			24	97,92 ± 2,9
IV (контрольная)	а	25	96,80 ± 3,5	20	95,00 ± 4,9
	б			17	97,65 ± 3,7

Качество шкурок определяли по данным сортировки с учетом прежде всего зачета по качеству пушнины цветовой категории (табл. 1) и степени дефектности (табл. 2).

Таблица 2

Группа	Подгруппа	количество шкурок	Зачет по качеству, %		
			1969 г.	количество шкурок	1970 г.
I	а	24	87,71 ± 6,7	31	91,94 ± 4,9
	б			29	89,83 ± 5,6
II	а	26	85,38 ± 6,9	29	89,31 ± 5,7
	б			29	88,10 ± 6,0
III	а	25	84,40 ± 7,3	22	89,77 ± 6,4
	б			24	92,08 ± 5,5
IV (контрольная)	а	25	83,40 ± 7,4	20	85,25 ± 8,4
	б			17	86,47 ± 8,3

Из таблиц 1 и 2 видно, что в 1969 г. как по цвету, так и по дефектам статистически достоверной разницы между шкурками различных групп не было. Однако наблюдалась тенденция к повышению зачета шкурок песцов из групп, получавших аскорбиновую кислоту (I и II).

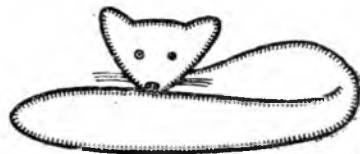
В 1970 г. звери I и II групп имели тенденцию к улучшению цвета как в сравнении со своими группами «б», так и с контрольной IV «б». Шкурки песцов группы III «а» незначительно уступали в цвете шкуркам III «б» и IV «б». Пушнина всех зверей, получавших добавку аскорбиновой кислоты и сочных кормов, имела несколько меньшие потери на дефектах, чем в группе IV «б». Из подгрупп «а» лучшими были шкурки в группе I «а», несколько уступали им в группе III «а».

Введение в рацион зверей подгруппы IV «а» аскорбиновой кислоты с 15 августа на качество их шкурок положительного влияния не оказало. Как в 1969 г., так и в 1970 г. статистически достоверной разницы между всеми подгруппами по показателям качества шкурок не было.

Выводы

1. Отсутствие в рационе песцов сочных кормов не оказывает отрицательного действия на цвет и степень дефектности их шкурок.

2. Введение в рацион молодняка песцов аскорбиновой кислоты с двухмесячного возраста и ранее улучшает качество их шкурок.



Наблюдения студентов

Студенты Московской ветеринарной академии провели в звероводческих совхозах ряд наблюдений. Краткие резюме этих наблюдений приводятся ниже.

Влияние упитанности на воспроизводительность 2—3-летних серебристо-голубых норок изучала Е. Н. Соломина в Кретингском зверохозяйстве. На основании измерений самок в мерной трубе (метод

А. Г. Зайцева), взвешивания их перед гоним определялись индексы упитанности. Отмечено, что колебания среднего веса зверей, обладавших разными индексами, были относительно небольшими. Следовательно, точно установить упитанность норок по весу нельзя. Результаты щенения самок, обладавших разной упитанностью, приведены в таблице.

Индекс упитанности

	До 24,9	25—25,9	26—26,9	27—27,9	28 и более
Количество самок	68	32	23	16	59
Средний вес	868	1018	1087	1123	1214
Лимит веса (г)	720—1220	1000—1060	1030—1200	1070—1200	1000—1340
Ощенилось благополучно (%)	92,6	96,9	86,9	87,5	89,8
Средний размер помета	5,49	5,94	5,0	5,71	5,36
Родилось мертвых (%)	3,76	2,72	0,0	1,25	7,8
Зарегистрировано щенят на покрытую самку	4,89±0,28	5,75±0,41	4,35±0,51	5,0±0,73	4,69±0,37

Из табл. видно, что достоверно больше щенков дали самки, индекс упитанности которых был 25—25,9 (в группе с индексом 27—27,9 при малочисленности животных отмечена большая ошибка). Выход молодняка увеличивался за счет размера пометов, сокращения количества самок, оставшихся без приплода.

Достоверной разницы в плодовитости зверей разного веса, но одинаковой упитанности не обнаружено.

Опыт показал, что нет прямой связи между весом и воспроизводительностью норок. Излишняя и недостаточная упитанность неблагоприятно отражается на плодовитости зверей.

Как влияет на воспроизводительность беременных норок временная (с марта до отсадки молодняка) изоляция от зверей, размещенных в смежных клетках, исследовали Г. Н. Кузнецова в Прозоровском совхозе (1973 г.) и Н. И. Богданова в Позенецком совхозе (1974 г.).

Для изоляции подопытных животных к боковым стенкам их клеток прикрепляли картонные перегородки. Пол, потолок и торцовые стенки клеток были сетчатыми.

Г. Н. Кузнецова в результате наблюдений отметила у подопытных животных тенденцию к улучшению воспроизводительности (нормально ощенилось 87% самок; до 7,4% уменьшилось количество маток, от которых по разным причинам приходилось вынужденно отсаживать молодняк).

В контрольной группе таких зверей было соответственно 77,4% и 16,7%.

Н. И. Богданова несколько усложнила методику опыта, введя дополнительное условие — моцион самок.

Для наблюдений отобрали 4 аналогичные группы стандартных норок, по 19 голов в каждой. Звери I группы изолировались, II (контрольной по отношению к I группе) — находились в обычных для хозяйства условиях; животные III группы изолировались и пользовались моционом; норкам IV группы (контрольной по отношению к III группе) предоставлялась возможность моциона.

Ежедневно, с 28 марта по 28 апреля, подопытных самок выпускали из домиков в выгулы с 9 час. 30 мин.

до 11 час. 30 мин. Лазы перекрывали. Зверей для большей подвижности периодически беспокоили.

Всех норок кормили умеренно (232 ккал в сутки). Самки I и II групп большую часть времени спали; первые — в выгулах, вторые — в домиках.

Звери III и IV групп в первой половине беременности часто беспокоились, стремились вернуться из выгула в домик. Щенение прошло благополучно. Пометы были больше у самок I и III групп (6,53 и 5,9 щенка в среднем соответственно).

Влияние добавок к рациону препарата «Ровендал» (ГДР) на воспроизводительность норок изучал Б. Ф. Горбачев на норках пастель в Кольском совхозе.

В 100 г этого препарата содержится 200 тыс. и. ед. витамина А, 50 мг В₁, 100 мг В₂, 400 мкг В₁₂, 50 тыс. и. ед. Д₃, 450 мг окситетрациклина, 1 г α-аминомасляной кислоты и набор микроэлементов (1 мг).

«Ровендал» давали норкам с 1 апреля из расчета 0,2 г на 100 г корма. В среднем звери (20 подопытных и контрольных сестер, аналогичных по весу) получали ежедневно по 0,5 г препарата. «Ровендал» добавляли к хозяйственному рациону, содержащему в среднем 217 ккал. В апреле на 100 ккал приходилось 11,5 г протеина и 3,35 г жира.

Обеспеченность рациона витаминами после 11 апреля была удовлетворительной и тем не менее добавки «Ровендала» повысили плодовитость подопытных самок с 5,4 до 6,5 щенка в среднем и снизили количество мертворожденных детенышей с 16,3% до 5,8%.

После щенения «Ровендал» продолжали давать подопытных и контрольных самок, чтобы проследить его влияние на молодняк. Однако достоверной разницы в весе щенков в возрасте 10, 20 и 50 дней обнаружено не было.

Очевидно, положительное действие «Ровендала» на беременных самок можно объяснить тем, что витаминные препараты в хозяйственный рацион начали вводить поздно (11 апреля). К периоду же лактации самки были полностью обеспечены витаминами, поэтому дополнительное их введение действия на них не оказало.

Е. Д. ИЛЬИНА

Интенсифицируем производство кроличьего мяса

И. В. КОЛЕСНИК,
председатель колхоза имени Фрунзе Веселовского района
Запорожской области

С момента организации и создания в нашем многоотраслевом хозяйстве кролиководческой фермы прошло почти 5 лет. При ее строительстве мы использовали опыт передовых кролиководческих хозяйств страны, а также методические разработки Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства, Научно-исследовательского института животноводства Лесостепи и Полесья УССР.

Ориентация на прогрессивные приемы и методы разведения кроликов позволила сделать ферму уже в первые годы ее эксплуатации рентабельной. И теперь в общем объеме прибыли, получаемой от молочного скотоводства, свиноводства и птицеводства, на долю кролиководства приходится 46 тыс. рублей прибыли.

Основные экономические показатели хозяйственной деятельности фермы в 1974 г. приводятся ниже.

Основное поголовье самок	2 000
Получено молодняка (гол.)	49 003
Выход молодняка на самку (гол.)	24,5
Себестоимость выращенной головы молодняка (руб.)	3,55
Сдано на мясокомбинат (гол.)	20 975
Живой вес (ц)	480
Средний вес одного кролика (кг)	2,3
Забито кроликов на шкурку и мясо (гол.)	5 535
Произведено мяса в живом весе, всего (ц)	562
Получено продукции на одного работника (ц)	22,4
Выручено от реализации продукции (тыс. руб.)	103,6
Чистая прибыль (тыс. руб.)	46,0
Уровень рентабельности производства на ферме (%)	30,5

Сначала ферма была рассчитана на содержание 1 тыс. самок с приплодом и выращивание на мясо примерно 20 тыс. крольчат в год. Для размещения животных на первых порах переоборудовали четыре телятника, утративших хозяйственную необходимость. Затем по собственному проекту мы

построили два капитальных откормочника ангарного типа длиной по 160 м и шириной по 5 м на 5 тыс. крольчат каждый. Кроме того, были сооружены шесть деревянных шедов обычной конструкции.

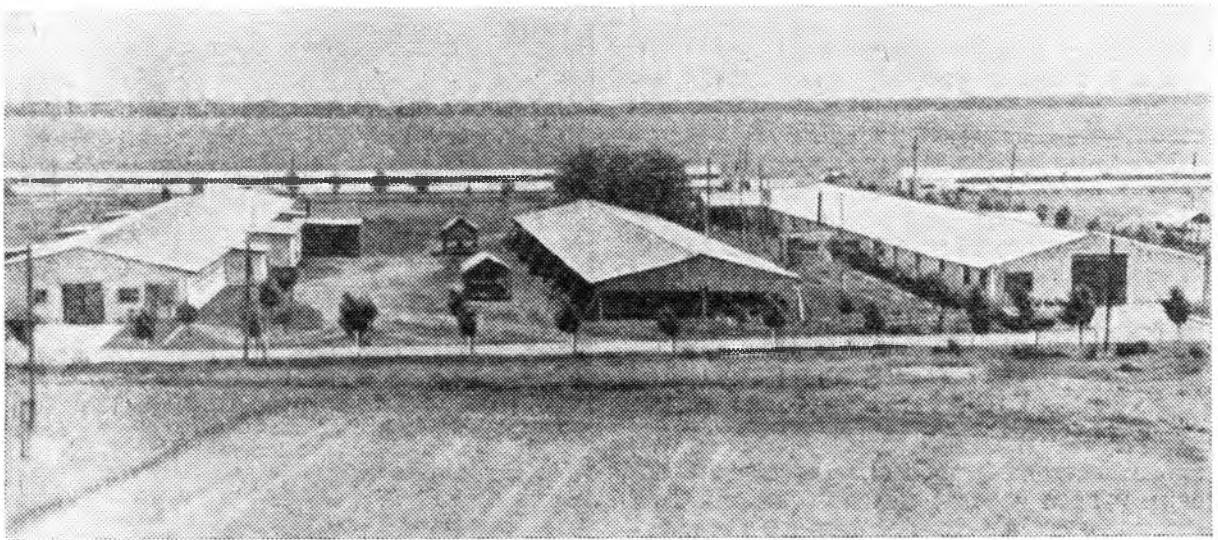
В настоящее время заканчивается строительство двух типовых крольчатников для содержания маточного поголовья. Их намерено ввести в строй в конце текущего или в начале 1976 г.

Несущие конструкции действующих механизированных крольчатников-откормочников смонтированы из дерева. Стены выполнены из камня-ракушечника. Фундамент бутобетонный, потолки оштукатурены и утеплены. Поверхность стен снаружи и изнутри облицована цементно-известковой штукатуркой. Кроликоматки сейчас содержатся в полностью переоборудованных телятниках. Это также капитальные здания из силикатного кирпича, покрытые шифером, с бетонными полами по щебеночному основанию.

Ферма ограждена. Имеются улучшенные подъездные дороги. Производственные постройки отстоят одна от другой на 40—50 м. Часть земли между крольчатниками засеивается люцерной, викой с овсом и другими культурами. В помещениях фермы оборудованы водопровод, канализация с механизированной уборкой навоза и приточно-вытяжная вентиляция.

Ферму обслуживают 15 кролиководов, 2 механизатора, бригадир, заведующий и ветспециалист.

Хотя маточное поголовье кроликов в хозяйстве увеличилось почти вдвое против расчетного и превысило 2 тыс. голов, наши кролиководы, применив новую технологию, успешно справляются со своими плановы-



Кролиководческая ферма колхоза имени Фрунзе.

ми заданиями и ежегодно откармливают более 30 тыс. крольчат.

Животных на откорме мы содержим в полностью механизированных зданиях ангарного типа.

В маточниках кролики размещены в клеточных батареях. Размеры клеток для поголовья основного стада 700×800 мм. Обслуживание животных осуществляется сверху через откидную дверцу. Кормить кроликов в таких клетках сравнительно несложно.

Гранулы, а также зеленая масса (летом) из бункеров загружаются в тележку, из которой работник фермы, двигая ее по кормовому проходу, раскладывает их по кормушкам. Поилки в маточниках асбоцементные.

Каркас каждой клетки изготовлен из углового железа, верхние и боковые стенки сделаны из металлической оцинкованной сетки с размером ячеек 35×35 мм. Полы в клетках маток металлические из реек шириной 1,5 см каждая с закругленными книзу краями, расстояние между крайками около 18 см. Применение такого пола хотя и увеличивает металлоемкость клеток, но одновременно устраняет заболевание конечностей животных, в частности пододерматитом.

Внутри клеток устанавливаются маточники из фанеры. Одна клетка рассчитана на содержание самки с приплодом.

Молодняк под матками содержится до 45-дневного возраста, после чего его отнимают от матерей и рассортировывают по развитию, полу, породной принадлежности. Обычно 70—80% отнятого поголовья переводится в откормочники. Часть животных

из особо многоплодных пометов поступает в группу ремонтного молодняка и направляется на вынужденный забой.

В конце года у нас проводится бонитировка животных. В это время комплектуется основное стадо маток, которое у нас, по предварительным расчетам, достигнет в этом году вместе с племенным ядром (600 самок) 2700 голов.

В течение года мы получаем от основных маток 4—5 окролов. Молодых самок, отобранных для ремонта основного стада, впервые случаем в возрасте 5—6 месяцев. Самцов пускаем в случку хорошо развитыми (весом около 5 кг в возрасте 8—9 месяцев). Для случки самку подсаживают к самцу. За одну случку самка спаривается дважды. Самец в день покрывает до 4 самок, с интервалом между садками в 2—3 часа.

Через 4—5 дней после покрытия самку проверяют на сукрольность. Для этого ее подсаживают к самцу вторично и, если она отказывается от случки, ее считают сукрольной.

У нас практикуются групповые окролы. В регистрационном журнале бригадир отмечает порядковый номер окрола, дату случки, ожидаемую дату окрола и дату отсадки молодняка.

За неделю до окрола в клетки кладут свежую подстилку из соломы. Перед этим металлические части клеток обжигают огнем паяльной лампы.

Спустя 3—4 часа после окрола работники осматривают гнезда, убирают мертво-

рожденных и нежизнеспособных крольчат.

Все указанные работы выполняются согласно производственному календарю, составленному на хозяйственный год.

Молодняк отсаживаем в возрасте 45 дней. Самок вновь случаем через 25—30 дней после окрота. Это делается с тем расчетом, чтобы уже через 15 дней после отъема крольчат получить следующий окрол.

Отсаженный молодняк переводят в группу откорма, где животных содержат в клетках на сетчатом полу по 25—30 голов в каждой.

В 2-месячном возрасте крольчата поступают в откормочники. Здесь все основные производственные процессы (кормление, поение, уборка навоза) механизированы. Для раздачи гранул и комбикорма мы применяем штангово-шайбовый транспортер РК-1000.

По всей длине каждого откормочника слева и справа от центрального кормового прохода расположены сетчатые групповые клетки длиной 2,5 и шириной 1,5 м на 25—30 голов откормочного молодняка каждая. Между соседними клетками устроены ясли для грубых, сочных и зеленых кормов. В задней части клетки у стен оборудованы групповые лотковые поилки из железа. Поение всего поголовья в каждой секции осуществляется одновременно посредством открытия центрального вентиля.

В каждом откормочнике на уровне пола в стены вделаны 8 вентиляторов, по 4 с каждой стороны. Вентиляторы отсасывают отработанный воздух снизу. Сверху же через воздухопровод поступает свежий воздух. Скорость его движения в этом случае не превышает 0,2 м/сек.

В зимнее время, когда температура наружного воздуха понижается до 15—20°C, оптимальные параметры микроклимата в крольчатниках всех типов поддерживаются посредством теплогенераторов марки ТГ-150.

Установлено, что при такой системе вентиляции 5-тысячное поголовье в откормочнике обеспечивается воздухом в достатке, а содержание аммиака и углекислоты в нем не превышает нормы. Обслуживает каждый откормочник один оператор.

Увеличение мощностей нашей кролиководческой фермы в данный момент мы считаем основной задачей. В двух строящихся зданиях мы намерены использовать самые современные механизмы и оборудование, разумеется, не упуская из виду того, что проверено практикой работы хозяйства.

Необходимо будет несколько усовершен-



Внутренний вид откормочника (на 15 тыс. крольчат).

ствовать транспортер РК-1000, так как он частично крошит гранулы, что ведет к их немалой потере.

Особое внимание мы намерены уделить улучшению породного состава животных. Ориентация на мясное выращивание молодняка предполагает селекцию имеющихся пород кроликов и последующую их гибридизацию. Это позволит нам за сравнительно короткий срок выращивать животных, готовых для реализации. В дальнейшем планируем разводить также кроликов калифорнийской и новозеландской пород.

Кроликам старше полутора месяцев, предназначенных для убоя, мы даем по 45—70 г комбикорма и 300 г люцерны на голову в день. Примерные кормовые рационы, применяемые у нас для животных всех возрастных групп в летнее время, указаны в ниже следующей таблице.

В механизированных откормочниках на получение 1 ц привеса в 1914 г. было затрачено 7,3 кормовой единицы.

В перспективе мы намерены приступить

Группа животных	Живой вес (кг)	Концентрация (г)	Зеленая масса люцерны (г)
Самки и самцы в период покоя	5	100	600
Самки и самцы в период подготовки к спариванию	5	120	800
Сукрольные самки	5	120	900
Самки в первый период лактации:			
самки при совмещении лактации с сукрольностью	5	150	1300
самки без совмещения лактации с сукрольностью	5	150	1200
Самки во второй период беременности:			
самки при совмещении лактации с сукрольностью	5	160	1500
самки без совмещения лактации с сукрольностью	5	130	300
Молодняк 1—2 месяцев	—	40	300
Молодняк 2—3 месяцев	—	45	500
Молодняк 4 месяцев	—	70	700
Молодняк 4—6 месяцев	—	80	800

к изготовлению гранул по научно разработанным рецептам с включением в их состав всех необходимых добавок.

Слаженной работе способствует четкая организация труда на ферме.

Все поголовье закреплено за отдельной бригадой. Возглавляет ее заведующий — молодой специалист, имеющий техническое образование, А. У. Кобак. В его подчинении находятся работники, обслуживающие основное поголовье и кроликов на откорме, подменные кролиководы, ветспециалист, слесарь-электрик, подвозчик кормов.

Специализация труда создает хорошие условия для производительной работы, повышает ответственность каждого за порученное дело.

В настоящее время нормы нагрузки на одного кролиководы в маточниках — 230 самок и 30 самцов, в откормочниках — 2500 гол. в возрасте от 45 до 120 дней.

У нас принята сдельно-премиальная оплата труда, предусматривающая ее размер в прямой зависимости от количества и качества произведенной продукции.

Кроме этого, применяются другие меры материального и морального стимулирования за перевыполнение производственных заданий.

На кролиководческой ферме нашего хозяйства трудятся настоящие мастера своего дела. Например, в текущем году успешно выполняет свои социалистические обязательства А. П. Щетинина, обслуживающая маточное поголовье. За 5 мес. она вырастила до 45-дневного возраста 1747 крольчат средним весом свыше 1000 г. В ногу с ней идут кролиководы И. И. Суханов, Н. Н. Захарук, А. Ф. Зайцева.



Заведующий фермой Александр Устинович Кобак.
Фото А. РАЗУМОВА

На откорме успешно работают Н. С. Василенко, А. П. Чернова, получившие от закрепленного за ними поголовья за 5 мес. соответственно 3316 и 4979 кг привеса.

На ферме принята звеньевая форма социалистического соревнования. В настоящее время по итогам за 5 месяцев впереди идут кролиководы второго звена (звеньевая А. М. Войникова). Они передали на откорм 10 498 крольчат. Немногим хуже показатели первого звена.

Трудовые успехи передовых кролиководов нашей фермы, развернутое строительство новых производственных помещений, переход к узкой специализации вселяют в нас уверенность, что принятое социалистическое обязательство — получить в завершающем году текущей пятилетки от 2500 маток 70 тыс. крольчат — будет успешно выполнено. Это станет достойным подарком наших кролиководов предстоящему XXV съезду КПСС.

Новый проект цеха по убою кроликов

М. С. ПОГОДИН, МСХ СССР

На крупных механизированных фермах выращивают в течение года 70—100 и более тысяч кроликов. Целесообразный срок забоя животных — 90—120 дней. Их передержка в хозяйстве резко повышает себестоимость продукции.

Чтобы избежать трудностей в реализации кроликов мясокомбинатам, совхозам, имеющим специальные убойные пункты, разрешено поставлять крольчатину, качество которой отвечает требованиям межреспубликанских технических условий, непосредственно в торговую сеть с зачетом в выполнение плана государственных закупок скота и птицы.

Для пересчета мяса кроликов в живой вес установлены коэффициенты: на мясо I категории упитанности — 2,0, а II — 2,1. Закупочная цена тонны крольчатины I категории 3870 руб., II — 3600 руб.

Совхозы сдают мясо в торговую сеть по розничным ценам за минусом торговой скидки. Кроме того, за счет государственного бюджета им возмещается

через банк разница между закупочными и розничными ценами.

В стране накоплен значительный опыт по убою кроликов непосредственно в хозяйствах и сбыту мяса в торговую сеть. Например, на ферме совхоза «Кумысский» Грузинской ССР 2000 маток основного стада из 44 352 крольчат, выращенных в 1973 г., в хозяйстве забито 27 725; в совхозе «Феодосийский» Крымской области 5000 маток, из 135 200 крольчат, выращенных в 1974 г., в хозяйстве забито 93 500 голов. Как правило, убой кроликов в совхозе дает большую прибыль, чем их реализация мясокомбинатам (в марте — октябре шкурки оцениваются по 1—1,2 руб., а не 30 коп., как установлено на мясокомбинатах).

По заданию МСХ СССР «Гипросельхозпром» (г. Владимир) разработал типовой проект «Цех по убою кроликов мощностью 800—1000 голов в смену с первичной обработкой шкурок № 814—96 1975 г.».

Цех рекомендуется для ферм с поголовьем от 3

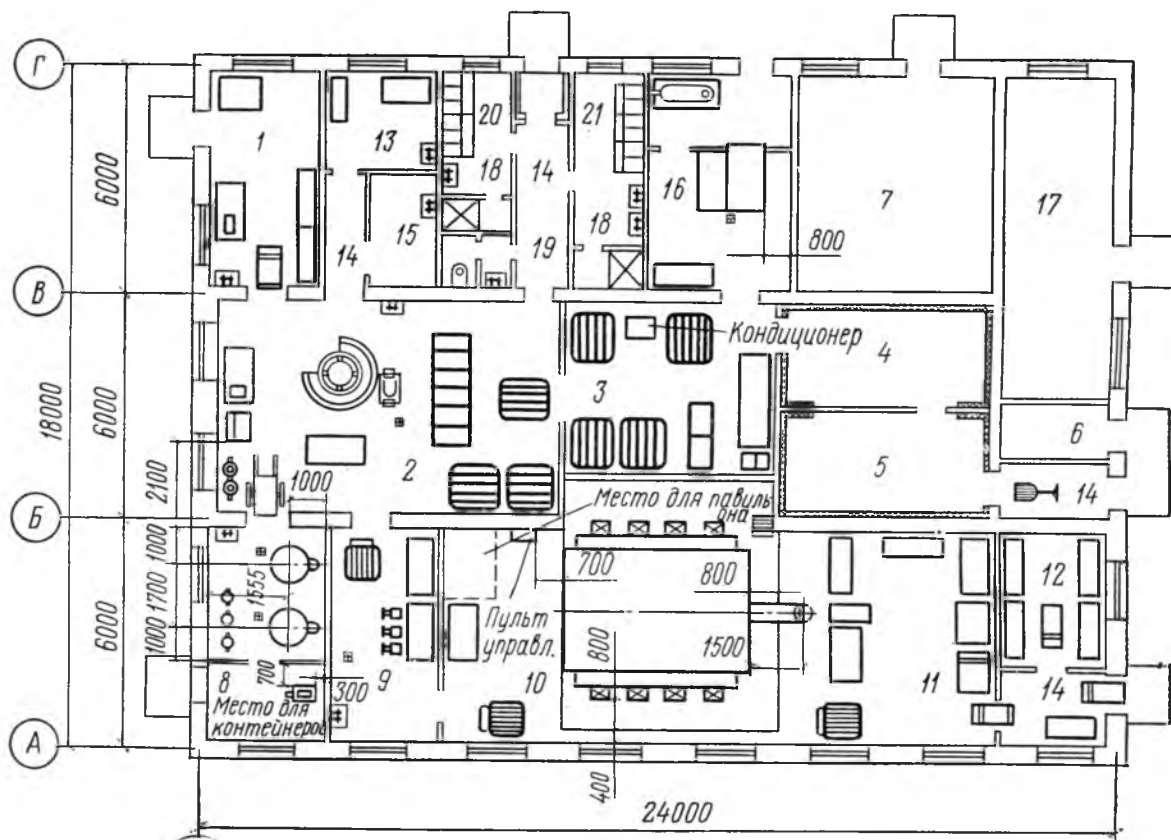


Схема цеха по убою кроликов (типовой проект № 814—96, 1975 г.)

1 — приемка, предубойное содержание и ветеринарный осмотр кроликов; 2 — убойное отделение; 3 — остывочная; 4 — камера для охлаждения тушек; 5 — камера для хранения тушек; 6 — вентиляционная камера; 8 — обработка отходов; 9 — обезжиривка и обрядка шкурок; 10 — сушилка; 11 — сортировка и упаковка шкурок; 12 — хранение и выдача шкурок; 13 — кабинет ветврача; 14 — коридор, тамбур; 15 — кладовая; 16 — стерилизация, хранение тары; 17 — машинное отделение; 18 — душевые; 19 — санузел; 20, 21 — гардероб.

до 10 тыс. самок, а также как межхозяйственный при убое от 75 до 250 тыс. кроликов в год. Размещается цех в одноэтажном здании размером 18×24 м (рис.), функционирует до 253 дней в году в одну смену при 8-часовом рабочем дне, обслуживают его при полной нагрузке 8 человек, из них: рабочие убойного отделения — 3, сортировщик-упаковщик тушек, рабочие по обработке шкур — 3, рабочий по переработке отходов.

Производительность цеха в смену — до 1800 кг крольчатины. Его оборудование обеспечивает работу технологических линий:

а) по убою кроликов с выходом готовой продукции (охлажденных тушек), которые реализуются в торговую сеть;

б) по первичной обработке шкур, законсервированных пресносухим способом;

в) по переработке отходов.

Все транспортные операции в цехе механизированы с помощью напольных тележек и передвижных вешал.

В цехе также предусмотрено использование следующего оборудования:

— установка для разделывания тушек кроликов — УКР, изготавливается ОПКБ НИИ пушного звероводства и кролиководства или по чертежам «Гипросельхозпрома»;

— пистолет (стек) РЗ-ФСМ-00 для оглушения кроликов выпускает завод треста «Росглавреммехмолпроект» г. Болшево;

— вешалы передвижные (ФДЕ-8) и устройство для

Технико-экономические показатели

Наименование	Показатель
Количество рабочих	8
Капиталовложения (тыс. руб.)	81,67
в т. ч.:	
а) строительно-монтажные работы	50,17
б) оборудование, инвентарь	31,5
Общие затраты по смете	26,91
в т. ч. фонд заработной платы	8,83
Годовой расход электроэнергии (тыс. квт·час)	137,75
Годовой расход воды (м ³)	2100
Годовой расход тепла (гкал/час)	189,7
Общая полезная площадь на одного работающего (м ²)	64,37
Средняя зарплата работающего (руб.)	92,0
Стоимость строительства 1 м ² (руб.)	178,23
Стоимость строительства 1 м ³ объема здания (руб.)	23,86

мойки тушек (ФДЕ-6) делает опытно-экспериментальный механический завод г. Донецка;

— сушилки для шкур (ДРС2-60) производит машиностроительный завод (ст. Грибановка, Воронежская обл.);

— приспособление для разрезания шкур изготавливает Северо-Кавказское отделение ВНИИП (г. Краснодар).

Типовой проект нового убойного цеха рассылается наложенным платежом Центральным институтом проектирования (отдел распространения, 125875, ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22).

Тип кормления, рост и развитие племенных кроликов

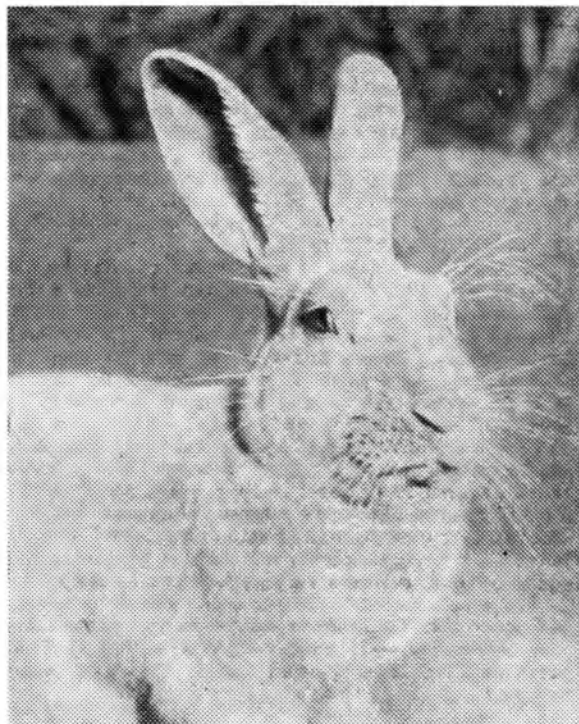
Н. М. ФИРСОВА,
кандидат биологических наук,
Крымская областная государственная
сельскохозяйственная опытная станция

Селекционная работа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств кроликов, отвечающих требованиям промышленной технологии, неразрывно связана с организацией правильного и полноценного их кормления.

В последние годы в нашей стране и за рубежом проведено немало исследований по кормлению кроликов в условиях промышленного производства, разработана рецептура комбикормов и полнорационных гранулированных кормосмесей для интенсивного выращивания молодняка и крольчат-бройлеров. Однако рациональное кормление племенных кроликов, предназначенных для разведения в промышленных комплексах, изучено слабо.

Нами в опытном хозяйстве-станции в течение октября—января 1974—1975 гг. изучались три типа кормления племенных кроликов в период от отсадки до наступления половой зрелости: 1) смесь концентрированных кормов (ячменная дерть, овес, комбикорм и люцерновое сено); 2) полнорационный гранулированный корм и люцерновое сено; 3) полнорационный гранулированный корм.

Для опыта отобрали 180 крольчат в возрасте 45 дней пород серый великан, советская шиншилла и серебристый. Методом аналогов их разделили на



Компоненты	%	В 100 г корма					СВВ		Зола		
		сухое ве- щество	сырой протеин	сырой жир	сырая клетчатка	всего	в т. ч. сахар	всего	Са	Р	
Люцерновая мука	35	86,41	15,18	2,1	24,51	35,2	3,17	9,44	1,37	0,25	
Овес	13	83,87	12,16	4,06	9,62	46,6	2,03	2,6	0,92	0,32	
Ячмень	11	83,94	10,54	1,63	5,26	40,7	4,39	2,59	0,09	0,33	
Кукуруза	11	79,95	7,04	3,36	2,0	51,1	3,29	10,48	0,03	0,27	
Пшеница (и комбикорм для крупного рогатого скота)	23	84,2	12,3	2,13	4,5	47,3	5,4	3,7	0,02	0,51	
Рыбная мука	6,0										
Обесфторенный фосфат	0,5										
Поваренная соль	0,5										
В 100 г гранул:											
кормовых единиц	89,80										
сырого протеина	14,06										
жира	3,07										
клетчатки	9,5										
БЭВ, всего	48,74										
В т. ч.:											
сахара	3,78										
зола	6,2										
кальция	0,58										
фосфора	0,56										
Каротина (мг/кг)	12—17										
Переваримого протеина (г на 1 корм. ед.)	12,2										

три группы, по 60 голов в каждой (по 50% самок и самцов).

Гранулы изготовляли на прессе-грануляторе марки ОГМ-08 с матрицей, диаметр отверстий которой был 10 мм. Перед гранулированием корма смешивали в соответствующих пропорциях и пропускали через дробилку ДКУ.

В течение двух недель изучали потери корма при кормлении кроликов смесью концентратов и полнорацонными гранулами. Гранул терялось на 4,5% больше, чем смеси концентратов.

Химический состав компонентов и полнорацонных гранул изучали в агрохимлаборатории станции. Состав и питательность гранулированной кормосмеси приведены в таблице 1.

Подопытных кроликов содержали в одноярусных сетчатых клетках по 4—5 голов, отдельно самцов и самок. Клетки размещали в закрытом помещении с регулируемым микроклиматом и механизированной уборкой навоза. Ежедневно регистрировали температуру, влажность воздуха и содержание аммиака в крольчатнике (t — 13—15°C, влажность — 68—81%, аммиак — 0,008—0,012 мг/л).

Рационы подопытных животных составляли по нормам НИИПЗК. Корма ежедневно засыпали в бункерные кормушки, навешенные на каждую клетку. Остатки и съеденный корм учитывали по группам раз в неделю. Поили кроликов из струйно-лотковых поилок дважды в день. Взвешивали при постановке на опыт, ежемесячно и в конце опыта. Вычисляли абсолютный и среднесуточный привес животных в каждой группе, оплату корма и скороспелость. По достижении кроликами веса 3,0 кг провели контрольный забой 15 самцов породы серебристый, по 5 голов в каждой группе. При этом учитывали вес кроликов до и после суточной голодной выдержки, вес тушки и съедобных внутренностей, площадь и товарную ценность шкурки, а также химический состав мяса.

Длительность подготовительного периода, в который животных постепенно приучали к различному типу кормления, — 15 дней, учетного — 90 дней. В возрасте пяти месяцев кроликов всех групп с опыта сняли.

Изменение живого веса самцов и самок различных групп на протяжении опыта показано в таблице 2 (г).

Из таблицы 2 видно, что животные всех групп, независимо от пола и типа кормления, до четырех месяцев росли и развивались почти одинаково. В дальнейшем наблюдалась повышенная агрессивность самцов, в результате чего их привесы в пятимесячном возрасте заметно снизились по сравнению с самками: в I группе — на 150 г, во II — на 200 г и в III группе — на 80 г.

Тип кормления кроликов повлиял на увеличение живого веса самок и самцов. Отмечена достоверная разница по этому показателю у кроликов II группы по сравнению с I и III группами.

Фактический расход корма в период опыта при различном типе кормления в пересчете на голову приведен в табл. 3 (г).

Таблица 2

Возраст	I (концентрированный корм + люцерновое сено)		II (полнорацонный гранулированный корм + люцерновое сено)		III (полнорацонный гранулированный корм)	
	М ± m	Сv	М ± m	Сv	М ± m	Сv
1,5 мес.						
Самки	1050 ± 15,6	8,5	1130 ± 14,3	7,6	1160 ± 15,0	7,0
Самцы	1120 ± 13,0	6,8	1060 ± 12,0	6,6	1170 ± 16,4	8,0
2 мес.						
Самки	1400 ± 13,9	5,3	1470 ± 35,0	13,3	1460 ± 32,0	11,7
Самцы	1390 ± 33,2	14,0	1320 ± 31,5	13,6	1350 ± 31,8	13,4
3 мес.						
Самки	2150 ± 22,2	5,5	2280 ± 55,0	13,1	2210 ± 56,5	13,3
Самцы	2200 ± 49,0	12,2	2270 ± 54,7	12,7	2230 ± 50,0	10,3
4 мес.						
Самки	2775 ± 45,1	8,2	2850 ± 60,0	10,5	2740 ± 77,7	13,2
Самцы	2700 ± 61,8	11,4	2700 ± 78,0	13,6	2780 ± 66,0	10,8
5 мес.						
Самки	3245 ± 56,0	8,6	3570 ± 83,0	11,1	3370 ± 77,0	10,9
Самцы	3095 ± 78,0	11,7	3370 ± 72,0	8,6	3290 ± 65,0	8,5

В результате проведенных исследований установлена наибольшая эффективность кормления кроликов зимой полнорационными гранулированными кормосмесями в сочетании с люцерновым сеном.

Как видно из таблицы 4, для кроликов II группы были характерны наиболее высокие среднесуточные привесы при наименьших затратах корма.

Кролики III группы несколько отставали в росте и развитии от животных II группы, но превосходили I группу по показателям привеса и затратам корма (в корм ед. — на 12,2%, а по переваримому протеину на 16,9%).

Результаты контрольного убоя и химического анализа мяса самцов породы серебристый показали, что наибольший выход съедобных частей тушек у кроликов, выращенных при смешанном типе кормления (I группа — 54,3%, что на 1,7% больше, чем во II, и на 1,4% в III группе). Однако абсолютный вес тушки оказался несколько большим у животных, получавших полнорационные гранулы. По содержанию в мясе воды, протеина и минеральных веществ кролики всех групп практически не отличались друг от друга. Отмечено несколько большее количество жира в мясе кроликов II и III групп по сравнению с I группой (на 3,56% и 0,67%).

Результаты проведенных нами исследований свидетельствуют о преимуществе выращивания зимой племенных кроликов на полнорационных гранулированных кормах и лучше с добавками люцернового сена.

Таблица 3

Корм	I	II	III
Дерть ячменная	23,4	—	—
Овес	40,4	—	—
Комбикорм	39,6	—	—
Сено люцерновое	53,4	55,7	—
Полнорационные гранулы	—	112	135,8
Содержится в рационе:			
кормовых единиц, г	131,6	128,7	121,7
переваримого протеина, г	16,5	18,7	14,6

Таблица 4

Привес, затраты корма	I	II	III
Общий привес, г	2150	2440	2210
» » %, %	100	113,5	102,8
Среднесуточный привес, г	20,5	23,2	21,5
» » %, %	100	113,2	104,8
Затраты корма:			
на 1 кг привеса, кг, корм. ед.	5,58	4,39	4,84
» » %, %	100	78,6	87,8
» переваримого протеина, г	77,15	73,0	64,1
» » %, %	100	93,2	83,1

Соломенная мука — дополнительный источник корма

В. Н. ПОМЫТКО,
кандидат сельскохозяйственных наук
К. Н. МОРОЗОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук
Ю. А. КАЛУГИН,
кандидат биологических наук

В хозяйствах ряда районов возникли затруднения с заготовкой травяной муки, поэтому использование соломенной муки в гранулах приобретает сейчас особое значение.

Соломенная мука зерновых культур, так же как и травяная мука, в составе полнорационных гранулированных кормов является одним из важнейших источников сырой клетчатки. В рационе кролика для нормального пищеварения должно содержаться 11—15% клетчатки от сухого веса корма.

В результате эксперимента (1972 г.), проведенного в ОПХ НИИПЗК на крольчатках, выяснилось, что на состояние их здоровья, продуктивность и использование кормов благоприятно влияют комбикорма, в которых на 25—50% травяная мука заменена соломенной (14—15% сырой клетчатки от воздушно-сухого вещества).

Исследования 1973 г. были направлены на выяснение, как обеспечивают гранулированные корма с соломенной мукой потребность кроликов в витамине А и как влияют на переваривание корма в слепой кишке.

Методом аналогов подобрали четыре группы молодняка, по 50 гол. в каждой, в возрасте от 45 до 120 дн. породы советская шиншилла. Содержали животных по четыре в клетках закрытого крольчатника. Гранулированный корм скармливали строго по весу раз в день, воду давали круглосуточно. Все животные получали гранулированные комбикорма, включающие 15% переваримого протеина от воздушно-сухого вещества. Уровень протеина поддерживался добавками в разных количествах жмыха, рыбной муки и кормовых дрожжей. Мука из ржаной соломы приготавливалась на машине АВМ-0,4.

У трех животных каждой группы, забитых в 90- и 120-дневном возрасте, исследовали содержание витамина А в печени. В слепой кишке определяли количество летучих жирных кислот (ЛЖК) и рН.

Молодняк I группы (контрольная) получал комбикорм с содержанием 30% травяной муки (рецепт № ПК 90-1); II группе скармливали комбикорм, в котором 25% травяной муки заменяли соломенной (22,5% травяной муки и 7,5% соломенной); III группе — 50% (по весу 15%); кроликов IV группы кормили комбикормом, в котором содержалось по весу 30% соломенной муки.

В таблице 1 приведены состав и питательность изучаемых комбикормов.

Таблица 1

Компоненты	I	II	III	IV
Травяная мука из люцерны	30	22,5	15	—
Соломенная мука зерновых (ржаная)	—	7,5	15	30
Овес молотый	19	18	16	14
Ячмень молотый	19	18	17	15
Отруби пшеничные	15	15	15	10
Жмых подсолнечниковый	13	14	16	24
Рыбная мука	2	2	3	3
Дрожжи кормовые	1	2	2	3
Костная мука	0,5	0,5	0,5	0,5
Поваренная соль	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого	100	100	100	100
В 100 г воздушно-сухого вещества содержится, г:				
сырого протеина	18,4	18,1	18,1	18,6
переваримого протеина	15,3	15,0	15,1	15,3
сырой клетчатки	12,2	12,9	13,6	15,4
кормовых единиц	87,5	84,3	81,9	80,6
каротина, мг/кг	51,2	43,2	29,8	1,8

В состав комбикормов вводили травяную муку с содержанием каротина в среднем 102—120 мг/кг. В 1 кг ржаной соломенной муки было 5 мг каротина.

На тонну комбикормов добавляли, г: витамина А — 1,0, витамина Д₃ — 0,02, витамина Е — 7,5, марганца — 12,5, железа — 20, цинка — 7,5, меди — 1,5.

Среднесуточное потребление крольчатами различных групп витамина А с премиксом составляло в возрасте 45—60 дн. в среднем 277 и. ед. (256—292 и. ед.); в 61—90 дн. — 324 и. ед. (306—341 и. ед.), в 91—120 дн. — 396 и. ед. (393—398 и. ед.), или на 1 кг веса соответственно 170, 140, 120 и. ед.

Кроме того, вместе с кормом крольчата получали витамин А (табл. 2).

Как показали исследования, гранулированный комбикорм с заменой 25% травяной муки соломен-

Таблица 2

Группа	45—60 дн.	61—90 дн.	91—120 дн.
I	3144	3624	4317
II	2345	3198	3678
III	1705	2025	2505
IV	1119	1172	1812

Таблица 3

Группа	Замена травяной муки соломенной (%)	Содержание в комбикормах (% от веса)		Живой вес в конце периода (кг)	Среднесуточный привес (г)	Убойный выход (%)	Расход корма на 1 кг привеса (кг корм. ед.)	Содержание витамина А в печени (и. ед.)	В содержимом слепой кишки	
		травяной муки	соломенной						рН	ЛЖК м/моль
В возрасте от 45 до 90 дней										
I	—	30	—	2,85	34,8	57,4	3,18	123	6,1	5,08
II	25	22,5	7,5	2,80	33,8	57,4	3,08	121	6,6	4,85
III	50	15	15	2,75	32,9	57,4	3,10	129	6,5	4,23
IV	100	—	30	2,63	30,2	56,7	3,21	70	6,3	3,70
В возрасте от 45 до 120 дней										
I	—	30	—	3,76	33,8	59,0	3,58	228	6,3	5,15
II	25	22,5	7,5	3,57	30,9	58,8	3,69	211	6,4	4,23
III	50	15	15	3,40	28,8	58,9	3,95	238	6,2	4,18
IV	100	—	30	3,36	27,6	56,7	4,26	186	6,4	—

ной обеспечивает хорошую интенсивность роста молодняка в возрасте от 45 до 120 дн. и эффективное использование ими корма.

Скармливание крольчатам комбикорма с таким содержанием соломенной муки обеспечивает получение среднесуточного привеса 30,9 г, убойного выхода 58,8%, при этом расход корма составляет 3,7 кг корм. ед. на 1 кг привеса.

Выращивание молодняка кроликов в возрасте от 45 до 90 дн. оправдывается при кормлении комбикормами с заменой травяной муки соломенной на 50—100% при уровне переваримого протеина, равного 15% от воздушно-сухого вещества.

При частичной и полной замене травяной муки соломенной среднесуточное потребление витамина с кормом снижалось независимо от возраста.

В таблице 3 представлены результаты кормления кроликов комбикормами с различным содержанием травяной и соломенной муки.

При таком кормлении суточный прирост кроликов 30,2—32,9 г, затраты на единицу привеса — 3,1—3,2 корм. ед.

Замена в комбикормах 25—50% травяной муки соломенной (от отсадки до 120-дневного возраста) не снижает содержание витамина А в печени крольчат.

На таком комбикорме и в возрасте 90 дн. в печени кроликов содержится 121,6—129,3 и. ед. витамина А, а в возрасте 120 дн. — 211,6—238,9 и. ед.

На комбикорме с заменой 100% травяной муки соломенной содержание витамина А в печени крольчат снижается соответственно на 42% и 12%.

При частичной и полной замене травяной муки соломенной не установлено изменения рН в содержимом слепой кишки (6,2—6,6), количество летучих жирных кислот в слепой кишке обратно пропорционально увеличению уровня соломенной муки.

Вывод. Скармливание гранулированных комбикормов с полной заменой в них травяной муки соломенной крольчатам в возрасте от 45 до 90 дн. и на 25—50% в возрасте от 45 до 135 дн. (при условии содержания 15% переваримого протеина от веса сухого корма) обеспечивает животным хорошую интенсивность роста.

РАПОРТУЮТ ДОБРОВОЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВА

Молдавское республиканское общество

Третья республиканская конференция обобщила итоги работы кролиководов, объединившихся в Молдавское товарищество. За четыре года 9-й пятилетки государству продано свыше 3470 т крольчатины, что на 872 т больше наме-

ченного планом, кооперация закупила у населения 7,5 млн. шкурок.

Наиболее результативно поработали кролиководы Рыбницкого, Дондюшанского, Дубоссарского и Слободзейского районов. Любители 21 района выполнили пятилетку в четыре года.

В 1974 г. на каждую тысячу человек населения в республике произведено по 788 шкурок кроликов. В этом показателе Молдавия уступает лишь Украине. Выращено свыше трех миллионов кроликов, продано государству 1760 т

мяса, а кооперации 2,5 млн. шкурок.

28 кролиководов удостоены значка «Ударник социалистического соревнования 1974 года». Пенсионерка Л. И. Кузнецова продала в прошлом году государству для убоя на мясо 223 кролика, Н. Я. Кожокарь — 604, Н. Т. Подлесный — 648, Г. С. Васильев — 431.

Республиканское общество объединяет сейчас 36 городских и районных подразделений, в них 41,5 тыс. членов.

Готовясь достойно встретить XXV съезд КПСС, изучив свои возможности, молдавские кролиководы взяли на себя новые повышенные обязательства: вырастить в завершающем 1975 г. пятилетки не менее 3,5 млн. кроликов, из них продать государству на мясо не менее 760 тыс. голов (живым весом 1800 т), а потребительской кооперации — не менее 2,8 млн. шкурок.

Чтобы улучшить качество мехового сырья, нужно распространить среди населения не менее 20 тыс. племенных кроликов, вовлечь в районные и городские общества не менее 8 тыс. новых членов.

Провести во всех товариществах выставки-смотри.

Н. И. СЕЛИВАНОВ.
председатель правления
Молдавского республиканского
общества кролиководов



Повышенные социалистические обязательства в честь XXV съезда КПСС обсуждались на районных конференциях кролиководов. В г. Рыбнице на конференции председательствовал кавалер двух орденов Ленина В. И. Голощапов, заместитель председателя Молдавского республиканского общества кролиководов.

Белгородское областное общество

Животноводы нашей области в 1974 г. добились немалых успехов по производству и продаже продукции государству. В этом есть частица труда кролиководов колхозов, совхозов и районных добровольных объединений.

Они вырастили и сдали заготовительным организациям 668 тыс. кроликов общим живым весом 2054 т. Из этого количества на долю кролиководов-любителей приходится 1989 т. На 164% выполнено задание по продаже мехового сырья. Облпотребсоюзом закуплено 423,4 тыс. шкурок при плане 255 тыс.

Подсчитав свои резервы и возможность, кролиководы Белгородской области решили ознаменовать 5-й завершающий год пятилетки новыми трудовыми свершениями. Приняты повышенные социалистические обязательства. В частности, решено произвести хозяйствами всех категорий и продать государству 3000 т мяса кроликов, сдать заготовительным организациям 500 тыс. шкурок, реализовать для производства противоящурной вакцины 280 тыс. двух-трехдневных крольчат, довести число членов областного общества до 17 тыс. человек. Кролиководам будет продано 4,5 тыс. т концентрированных кормов. Мы намеряем завезти и распространить среди членов нашего общества 3500 племенных кроликов.

Взятые социалистические обязательства успешно выполняются. За 4 месяца 1975 г. уже закуплено мяса кроликов 508 т в живом весе, сдано 290 тыс. высококачественных шкурок.

Н. ДЫЛЕВ,
председатель правления
Белгородского областного общества
кролиководов

Винницкое областное товарищество

План 9-й пятилетки по выращиванию кроликов Винницкая область выполнила за 4 года и 2 месяца на 108,4% (годовое задание 8 млн. 790 тыс. кроликов, фактически выращено 9 млн. 534 тыс.).

План продажи государству кро-

личьего мяса выполнен на 105,2% (годовое задание 78,0 тыс., фактически реализовано 82,0 т). План закупок потребкооперацией шкурок кроликов выполнен на 179,4% (годовое задание 2 млн. 850 тыс. штук, реализовано 5 млн. 103 тыс. штук).

Кролиководы области в 1974 г. получили от сдачи продукции (с учетом сумм, сэкономленных в результате потребления мяса в личных хозяйствах) 9 млн. 926 тыс. руб. дохода.

Лучших показателей в социалистическом соревновании за досрочное выполнение планов увеличения производства продукции кролиководства в 9-й пятилетке добились Барское, Винницкое, Гейсинское, Казатинское районные товарищества.

Продажа мяса и шкурок государству кролиководами Винницкой области продолжается. Только за первые два месяца 1975 г. реализовано мяса 4280 ц и шкурок 410,2 тыс. шт.

Г. НЕГЛЯД,
председатель правления
Винницкого областного товарищества
кролиководов

Гомельское областное общество

Гомельский облпотребсоюз и областное общество «Кроликовод» успешно выполнили принятые на 1974 г. обязательства по сдаче государству продукции кролиководства. План заготовок шкурок выполнен на 174%. Закуплено 40 тыс. кроликов общим весом около 75 т. Кроме того, через систему «Заготскот» реализовано 158 т крольчатины, или втрое больше прошлогоднего.

Постановлением бюро ЦК ЛКСМ Белоруссии и правления Белкоопсоюза по итогам соревнования присуждены комсомольским организациям, товариществам «Кроликовод», заготконторам и школам области 9 первых премий в сумме от 100 до 350 руб., 6 вторых премий в размере от 150 до 200 руб., а также 8 Почетных грамот ЦК ЛКСМБ и 3 путевки в пионерский лагерь «Зубренок».

В результате ежегодного проведения семинарских занятий с заготовителями облпотребсоюза и кролиководами улучшилось качество сдаваемой продукции. Средняя цена за шкурку повысилась на 10—15% и составила 2 руб.

У Гомельского областного общества в перспективе намечены большие планы. В текущем году предполагается расширить ряды членов товарищества до 5 тыс. человек. При этом заготовки кроличьих шкурок к концу пятилетки возрастут до 500 тыс. штук. В каждом районном товариестве будут организованы по 1—2 племенных фермы для выращивания и последующей продажи кролиководам-любителям племенного молодняка, а также созданы по 1—2 случных пункта. Намечается во всех районах области провести не менее 2—3 выставок.

Г. КАПРАЛОВ,
председатель правления
Гомельского областного общества
«Кроликовод»

Киевское областное общество

Киевское областное общество объединяет 247 городских и сельских товариществ. В 1974 г. его членами продано государству на мясо 934,6 тыс. кроликов живым весом 2767,4 т, потребительской кооперации сдано 1734,3 тыс. шкурок.

Общество расширяется. Построены склады в Мироновском, Обуховском, Броварском районах, а в Барышевском, Яготинском и Фастовском районах сооружены павильоны для продажи кормов. В 1974 г. продано для членов общества 2160 концентратов. В 1975 г. кролиководы области, включившись в социалистическое соревнование, решили сдать государству 1 млн. кроликов живым весом 3 тыс. т и в систему потребкооперации 1,8 млн. шкурок.

БОЯКО А. Ф.
член Совета областного общества
«Кроликовод»

Синельниковское межрайонное общество

(Днепропетровская область)

Минувший год деятельности межрайонного общества ознаменовался успешным выполнением обязательств. Сдано потребкооперации 127 тыс. шкурок и более 4,5 тыс. живых кроликов. План по этим показателям выполнен соответственно на 172% и 122%.

В 1974 г. проведены межрайонная и областная выставки, на которых демонстрировались изделия

из меха кроликов, кулинарные блюда, достижения отдельных кролиководов. На этих выставках было показано более 150 животных пород: белый великан, серебристый, советская шиншилла и др.

Следует отметить, что кролиководы-любители за последнее время многое сделали для улучшения племенного дела в своих хозяйствах.

Через посредство областного общества системы «Заготскот» были распространены породистые животные.

На состоявшемся активе общества кролиководы приняли в завершающем году девятой пятилетки следующие социалистические обязательства: сдать заготовительным организациям 60 тыс. шкурок на сумму 320 тыс. руб., живых кроликов — 7,7 тыс. на 62,5 тыс. руб.

Если принять во внимание, что у членов общества на 1 января 1975 г. имелось 4500 основных самок и 470 самцов, то это дает основание утверждать, что свои обязательства мы выполним.

В. БУТЕНКО,
председатель правления
Синельниковского межрайонного
общества кролиководов

Тимашевское районное товарищество

(Краснодарский край)

В 1974 г. члены нашего товарищества досрочно выполнили свои социалистические обязательства. Кроличьих шкурок продано более 40 тыс. штук (годовой план выполнен к 1 ноября на 148%). Реализовано мяса на комиссионных началах более 21 т. Прибыль составила около 10 тыс. руб.

Товарищество расширяет свою деятельность. На 1975 г. приняты новые повышенные социалистические обязательства. Для их выполнения есть все условия. В районе построено 5 складских помещений, где можно хранить около 200 т концентратов. Приобретены два колесных трактора для обработки посевов, а также доставки кормов членам товарищества. Нам выделено 7 га земельных угодий, на которых возделываются кормовые культуры для кроликов, находящихся в хозяйствах кролиководов.

А. РЕЗНИЧЕНКО,
член Тимашевского товарищества
кролиководов

Новороссийское товарищество

(Краснодарский край)

В минувшем году члены нашего товарищества сдали государству 28 500 шкурок кроликов на сумму 63 000 руб.

По состоянию на 1 января 1975 г. в хозяйствах кролиководов было зарегистрировано 2120 самок основного стада.

Лучших результатов в разведении кроликов добились члены объединения тт. Лазюк, Казаков, Кислов, Лысенко, сдающие государству на протяжении последних лет от 140 до 350 шкурок каждый.

А. ФЕДОРИЯКИН,
председатель правления
Новороссийского товарищества
кролиководов

Успехи были бы лучше, если бы...

Добровольное общество кролиководов-любителей Кременчугского района Полтавской области было организовано в конце июня 1970 г. В настоящее время оно объединяет 44 сельских товарищества, в рядах которых насчитывается более 4,5 тыс. членов.

В конце 1975 г. мы рассчитываем вовлечь в эти товарищества еще свыше 1600 человек.

В личном пользовании кролиководов в начале текущего года имелось 13 196 маток основного стада.

За период с 1970 по 1974 г. включительно наше общество добилось немалых успехов. Из года в год увеличиваются поставки продукции кролиководства государству. Об этом красноречиво говорят данные публикуемой ниже таблицы.

Интенсивное развитие приусадебного кролиководства в Кременчугском районе во многом объясняется тем, что райисполком, местные и областные заготовительные организации помогают нам в приобретении кормов, строительных материалов и т. п.

Кролиководам-любителям ежегодно отпускаются концорма, выделяются земельные участки для заготовки зеленой массы и сена, продается металлическая сетка для сооружения клеток, оказывается прак-

тическое содействие в реализации живых кроликов и шкурок. Все это дает свои плоды. Приведем несколько примеров.

Максимовское сельское товарищество (председатель С. С. Осадчий) в 1974 г. сдало государству 4410 кроликов весом 157 ц, а Недогарское (председатель М. Н. Дзюба) — соответственно 3190 гол (108.)

К. И. Кравцов из села Садки продал государству 195 кроликов и 115 шкурок, получив чистой прибыли 1826 руб. Не отстают от него кролиководы П. Д. Бойко, Ю. И. Трушевский, В. В. Мишустин и др.

И все же, несмотря на отмеченные достижения, нельзя умалчивать о недостатках, серьезно мешающих нам в работе. Прежде всего следует коснуться неудовлетворительной организации приемки продукции кролиководства от населения. Живых кроликов у нас приобретает Кременчугский мясокомбинат. На каждый месяц составляется специальный график приемки животных, который утверждается райисполкомом и дирекцией мясокомбината. В соответствии с этим графиком сдатчики должны доставлять кроликов на пункт сбора и ждать заготовителя. Однако он зачастую приезжает не в 10 час. (согласно расписанию), а в 15—16 и принимает значительно меньше животных, чем это определено графиком. Иногда заготовитель не появляется вовсе. За три последних месяца 1974 г. мясокомбинат 30 раз нарушал график. К чему это приводит — ясно каждому. Подобные неурядицы влекут за собой невыполнение плана продажи диетического мяса государству. Помимо того,

они еще наносят моральный ущерб, портят людям нервы. При этом следует учесть, что многие кролиководы, живущие в 15—20 км от города, вынуждены своими силами доставлять кроликов на мясокомбинат. Вот им-то особенно обидно уходить от его ворот, несолоно хлебавши.

Многим лучше обстоит у нас дело со сдачей мехового сырья. Из-за отсутствия приемных пунктов в пяти крупных селах местным кролиководам приходится сдавать шкурки заготовителям других, порой удаленных районов.

Не полностью решена у нас проблема отоваривания проданной государству продукции кролиководства комбикормами. Чтобы не быть голословными, сошлемся на факты. Так, Кременчугский мясокомбинат за сданных ему в 1974 г. кроликов должен был продать кролиководам 74 т комбикорма, а по состоянию на 1 января 1975 г. отпустил его только 18 т.

Несвоевременно отовариваются концентратами и кроличьи шкурки. На большинстве приемных пунктов района комбикормов вообще нет. Нет для него и складских помещений. В ряде населенных пунктов района кролиководы — сдатчики шкурок — последние два года вообще не получали комбикорма.

Но дело не только в этом. Члены нашего общества совершенно не имеют комбикорма, изготовленного специально для кроликов. Мясокомбинат отпускает нам комбикорма, предназначенные для птицы, свиней и крупного рогатого скота. В результате использования таких концентратов кролики, особенно молодняк, часто погибают. Следует также указать, что цены на получаемые нами комбикорма колеблются в пределах от 103 до 250 руб. за тонну. Между тем мясокомбинат, чтобы «упростить расчеты», продает их по 150 руб. за тонну в среднем. Даже в накладной на отпуск товара цена не указывается.

Известно, что для кроликов, преимущественно в случной период, необходим овес. Но нам его не дают даже в минимальных количествах. Не отрегулиро-

Год	Сдано государству живых кроликов				Сдано шкурок заготовительным организациям		
	голов	ц	средн. вес. 1 гол. (кг)	средняя цена	Тыс. шт	на сумму (тыс. руб.)	средняя цена 1 шкурки (руб.)
1970	2 506	75	3,0	5,8	186,3	413,6	2,22
1971	5 960	186	3,1	6,0	222,0	496,0	2,25
1972	12 600	380	3,1	6,27	226,5	502,0	2,26
1973	15 441	532	3,43	6,58	203,0	438,0	2,16
1974	21 571	730	3,46	7,15	241,0	543,5	2,21

ван у нас также вопрос о рациональном использовании рабочего времени зоотехника, находящегося в штате районного общества. На областном совете кролиководов было принято решение, что такой специалист должен отвечать за состояние племенных кролиководческих ферм в колхозах (1—2 на район), а также за племенную работу в сельских обществах. Зоотехнику установлен оклад 110 руб. в месяц. Причем, получает он зарплату за счет средств районного общества кролиководов. Есть и у нас «свой» зоотехник.

Но фактически его работой ведает районное сельхозуправление. А как же общество? Мы обратились за соответствующим разъяснением в областной совет кролиководов и получили ответ, что зоотехник должен работать у нас 3 дня в неделю и 2 дня — в сельхозуправлении. Таким образом, получается, что он уделяет делам общества максимум 12 дн. в месяц. Итак во многих районах области!

В заключение хочу выразить надежду, что областной совет кролиководов, заготовительные и сельскохозяйственные организации области помогут нам устранить отмеченные недостатки. Это даст дополнительные стимулы в дальнейшем развитии приусадебного кролиководства.

Д. И. ПОЯСОК,
председатель Кременчугского районного общества кролиководов

Напрашивается законный вопрос

В Краснолиманском районе Донецкой области общество кролиководов-любителей было организовано в 1970 г. Вначале оно объединяло около 60 человек. Однако отсутствие централизованного руководства, а также помощи со стороны местных заготовительных и сельскохозяйственных органов порождало частую сменяемость правления общества и незаинтересованность самих его членов в развитии приусадебного кролиководства.

Достаточно указать, что за 5 лет из общества вышло до 50 чел., сменилось 7 председателей правления. Многие прекратили вообще заниматься разведением кроликов. Да и само общество трижды находилось на грани ликвидации.

В 1973 г. на совещании в отделе заготовок живсырья и пушнины Донецкого облпотребсоюза, созванного по поводу проведения областной выставки кроликов и зверей, начальник заготуправления т. Рожков обещал решить вопрос о создании областного правления обществ кролиководов-любителей.

Прошло более двух лет, а данное обещание так и осталось только обещанием.

Это привело к тому, что в настоящее время мы находимся в положении всеми забытой и, более того, совершенно излишней организации. Обратимся к фактам.

Более пяти лет существует наше общество и за это время мы не единого раза не получали зернофуража централизованно по нарядам свыше.

Был и такой случай. Каждому, кто занимается кролиководством, известно, что начало второго квартала года — самый напряженный период в обеспечении кормами: сено кончилось, а травы еще нет, да и с зернофуражом возникают трудности. В апреле 1975 г. правление общества было вынуждено обратиться в райпотребсоюз с просьбой о получении минимального количества зернофуража, выделенного для рыночной продажи. Нам в оскорбительной форме ответили отказом, мотивируя его тем, что комбикорма и зернофураж кролиководы приобретают, якобы, для кроликов, а на самом деле откармливают ими свиней, которых затем режут и торгуют мясом, салом на рынке. Не знаем, кого это касается. Однако членов общества мы хорошо знаем, ежеквартально их проверяем, и если у кого-либо из них нет в хо-

зьястве кроликов, то таковым мы помощи в приобретении зернофуража не оказываем.

С большим трудом после трехдневных хождений по многим инстанциям правлению наконец-таки удалось добиться разрешения на покупку 5 т комбикорма для 100 членов общества.

О безразличном отношении райпотребсоюза к нашим нуждам свидетельствует и такой пример. До сих пор общество кролиководов не имеет своего помещения, где могло бы собраться правление, чтобы спланировать работу и обсудить насущные вопросы.

Единственный столик, собственность общества, находится в комнате инструкторов заготконторы. И чуть ли не каждый день его грозятся выбросить на улицу.

Можно было бы без конца перечислять недостатки и трудности в работе нашего общества, но и сказанного вполне достаточно. Сейчас мы в растерянности и просто не знаем, к кому следует обратиться за деловой помощью?

Моя работа по селекции кроликов

При разведении кроликов пород белый и серый великан неизвестного происхождения в некоторых пометах мы обнаруживали крольчат с коричневым окрасом влосяного покрова. После скрещивания с черно-бурым самцом подросшие самки этой расцветки давали только темно-коричневое потомство с выраженной сединой.

При разведении таких животных «в себе» расщепления во 2—5-м поколениях не наблюдалось. Мне понравились темно-коричневые кролики, и теперь я занимаюсь только ими.

Своих питомцев я показывал на Днепропетровской областной выставке кроликов. Ее участники с интересом отнеслись к моей работе. Экспонируемые животные имели средний вес 5 кг, длину туловища 62 см, обхват груди 37 см. Самки обладают хорошей плодовитостью (8—12 крольчат) и молочностью. Особенно привлекательные шкурки полученных мною кроликов. Они отличаются ровным темно-коричневым цветом (с сединой) и густым опушением. Их можно использовать в натуральном виде.

Животных я содержу в индивидуальных клетках на дворе. Они хорошо приспособлены к местным условиям. Для кормления

В настоящее время в Краснолиманском обществе кролиководов состоит 97 членов. В течение 1974 г. и первых месяцев 1975 г. они сдали государству 1200 живых кроликов и 3500 шкурок. Но это нас не успокаивает, так как в районе кролиководством занимаются тысячи граждан. Невольно напрашивается вопрос: нужно ли заготовительным и сельскохозяйственным органам Донецкой области действующее несколько лет добровольное общество кролиководов-любителей? Если нужно, то тогда им следует руководить и помогать ему.

Н. И. БОРДЮГОВ,
председатель Краснолиманского общества кролиководов

От редакции. Надеемся, что на поставленные в статье вопросы, исчерпывающий ответ дадут руководители управлений заготовок облпотребсоюзов. Было бы также неплохо, если бы на незавидную судьбу обществ кролиководов обратило внимание Главное управление заготовок Украинского респотребсоюза.



Темно-коричневый кролик. Его вес — 5 кг, длина туловища — 62 см, обхват груди — 37 см.

кроликов, начиная с двухмесячного возраста, широко использую семена кустарника аморфы (до 100 г в день на голову). Считаю, что семена этого кустарника, содержащие много протеина, жира, особенно витамина Е, благотворно действуют на животных. Кролики хорошо растут, размножаются, а главное, их шкурки обладают высоким качеством.

В 1974 г. в колхозе «Прогресс» Солнцевского района Днепропетровской области была организована кролиководческая ферма. Туда я передал 83 кролика оригинальной расцветки. Надеюсь, что поголовье их будет с каждым годом расти.

Е. А. СЕПИТЫЙ
г. Днепропетровск-98, ул. Маяковского, 60, кв. 14

Организуем случные пункты

С целью массового улучшения племенных качеств кроликов Кобелякское районное добровольное общество кролиководов-любителей Полтавской области в 1973 г. организовало 14 случных пунктов.

Высококласных племенных самцов-производителей закупили в зверосовхозе «Петровский» и бесплатно роздали их для содержания активистам общества, проживающим в различных населенных пунктах.

Для кормления каждого самца общество отпускает на полугодие 30 кг овса.

Кроликовод, в хозяйстве которого находится производитель, обязан бесплатно спаривать его с самками из близлежащих приусадебных хозяйств.

Случные пункты в районе деятельности общества обслужили в 1973 г. и за 8 меся-

цев 1974 г. 70 хозяйств. С племенными самцами было спарено 720 маток. В результате деловой выход молодняка, полученного от них, увеличился. Возрос и живой вес сдаваемых кроликов. Если прежде он равнялся в среднем 2,9 кг, то теперь составляет 3,1 кг; улучшилось также и качество животных.

Особенно успешно функционируют случные пункты в хозяйствах кролиководов-любителей Я. Я. Крятенко, Г. А. Мельник, П. И. Белоконов, Т. В. Личман.

В 1974 г. часть старых самцов мы заменили молодыми. В настоящее время у нас действуют уже 40 случных пунктов для кроликов, из них в районном центре Кобеляках — 22, в поселках Белики — 10, Светлогорске — 8.

Наш опыт организации случных пунктов нашел широкое распространение в других районах Полтавской области.

А. ГУЕВСКИЙ,
председатель правления
Кобелякского районного общества кролиководов
Е. БЕЗКИБАЛЬНА,
зоотехник-селекционер

Советую разводить нутрий

■ Разведением нутрий мы с мужем занимаемся седьмой год. Прежде чем приобрести зверьков, изготовили металлические клетки без гнезд и специальных выгулов размером 70×80 см. Летом в клетки ставим ванночки для купания. Самки сидят по одной, молодняк — по 10—15 голов в таких же клетках, но большего размера. Спаривать зверьков начинаем в 4,5—5 месяцев, в это время, как правило, у самок наблюдается первая охота. Подсаживаем их к самцу по одной, но применяем и групповые посадки (на 1 самца — 6—7 самок). Вместе звери находятся в течение 2—2,5 месяца. Через 50 дней после случки проверяем самок на беременность прощупыванием сосков. Если самка покрыта, то сосочки полные, розовые, примерно со спичечную головку. Покрытых самок сразу отсаживаем по отдельности.

Содержим в основном цветных нутрий, преимущественно перламутровых. В моем хозяйстве в первом помете самок бывает в среднем по 5—7 щенков. Самцов, как правило, берем из других хозяйств, чтобы не было родственного разведения.

Забиваем зверей независимо от сезона года, в основном в возрасте 4,5—5 месяцев,

однако предварительно осматриваем каждого зверька в отдельности, обращая внимание на мех на брюшке, чтобы кроющийся волос был густым и достаточно длинным. Кормим животных два раза в сутки. Утром даем сочные корма, а вечером проваренные пищевые отходы. Периодически в кормушки подкладываем ивовые ветки, а в мешанку добавляем рыбий жир или рыбную муку. Кормовые дрожжи даем только молодняку. Зимой раскладываем в клетки сено. Однако его зверьки едят не всегда с охотой.

Состоним в обществе кролиководов и звероводов с 1968 г.

Согласно договору с обществом от каждой самки нам нужно сдать в год пять шкур. План выполняем ежегодно. На каждую зарегистрированную взрослую матку получаем комбикорм или зерно по 25 кг, а за сданную шкуру — по 20 кг.

Мясо нутрий употребляем в пищу. Очень часто делаем из него колбасу, пельмени, котлеты. Особенно вкусным бывает шашлык. Из мяса нутрии можно готовить любое мясное блюдо.

В течение 1973 г. мы выбрали 25 шкур перламутрового цвета и сшили мне шубу. Шубой я довольна: она достаточно легкая и теплая. Вид красивый и элегантный.

Мой совет — разводите нутрий.

А. А. ИВАНОВА
г. Калининград

Новые ГОСТы на методы исследования мяса кроликов

В. Н. РУСАКОВ,
заслуженный ветеринарный врач РСФСР

■ До последнего времени ветеринарные врачи, специалисты ветеринарных и производственных лабораторий, определяя степень свежести мяса кроликов, не имели в своем распоряжении стандартных методов его исследования. Это затрудняло правильную оценку качества продукта. Возникали трудности из-за отсутствия стандартных методов бактериологического анализа крольчатины, результаты которого необходимы в случаях, когда патологические изменения, выявленные при ветеринарно-санитарной экспертизе тушек и внутренних органов кроликов, бывают недостаточны для постановки точного диагноза и правильной санитарной оценки мяса.

Группа научных сотрудников Всесоюзного научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности провела в 1973 г. серию экспериментов, по итогам которых были разработаны и в октябре 1974 г. утверждены три новых государственных стандарта: ГОСТ 20235.0—74. Мясо кроликов. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества; ГОСТ 20235.1—74. Мясо кроликов. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса; ГОСТ 20235.2—74. Мясо кроликов. Методы бактериологического анализа. Стандарты введены в действие 1 июля 1975 г.

Новый ГОСТ 20235.0—74 прежде всего определяет порядок отбора образцов мяса кроликов, подлежащего лабораторному исследованию. Для органолептического, химического и микроскопического анализов от каждой партии мяса берут три образца (тушки). Столько же отбирают их из партии и для бактериологического анализа.

Взятые образцы могут храниться до начала исследования при температуре от 0 до 2°C не больше 24 часов. Более продолжительное хранение может ухудшить состояние образцов и результаты их анализа не будут отражать качества исследуемой партии продукта.

Органолептические методы, предусмотренные названным стандартом, включают определение: внешнего вида и цвета образца; состояния мышц на разрезе; консистенции и запаха мяса; прозрачности и аромата бульона.

Внешний вид и цвет поверхности тушки и ее жировой ткани, а также серозной оболочки брюшной полости определяется обычным осмотром.

Состояние мышц исследуют на бедренных мускулах, разрезанных поперек волокон. Прикладывая к поверхности разреза на две секунды фильтровальную бумагу, определяют степень влажности, а прикасаясь к разрезу пальцем, устанавливают липкость мышц. Цвет мышц устанавливают путем внешнего осмотра при дневном рассеянном свете.

Консистенцию мяса определяют по времени выравнивания ямки, образующейся при легком надавливании пальцем на поверхность тушки в области бедренной мышцы.

Запах мяса проверяют на поверхности, со стороны брюшной полости и на разрезе тушки. Особое внимание обращают на мышечную ткань около костей. Для определения запаха жира перетапливают на водяной бане не менее 20 г жировой ткани, взятой от каждого образца (тушки); полученный топленый жир охлаждают в химическом стакане до 20°C и обследуют органолептически.

Аромат мясного бульона устанавливают, нагревая его в колбе до 80—85°C, прозрачность исследуют визуально, для чего 20 мл бульона наливают в стеклянный цилиндр диаметром 20 мм. Бульон для анализа готовят по рецепту, приведенному в ГОСТе.

Применение четко установленных методов органолептического исследования мяса обеспечивает стабильность критериев оценки его качества и повышает степень объективности исследования.

По показателям органолептической оценки определяют степень свежести крольчатины.

Свежим считается мясо бледно-розового цвета с корочкой подсыхания на поверхности тушки; покровная и внутренняя жировая ткань желтовато-белого цвета. Сероз-

ная оболочка брюшной полости влажная, блестящая. Мышцы на разрезе бледно-розового цвета с красноватым оттенком, слегка влажные, но не оставляют влажного пятна на фильтровальной бумаге. Консистенция мышц плотная, упругая; ямка, образующаяся на тушке при надавливании пальцем, быстро выравнивается. Жир плотный. Запах специфический, свойственный свежему кроличьему мясу. Бульон прозрачный и ароматный.

К мясу сомнительной свежести относятся тушки, поверхность которых потемневшая, местами увлажненная и слегка липкая. Покровная и внутренняя жировая ткань сохранила желтовато-белый цвет, у размороженных тушек — с красноватым оттенком. Серозная оболочка брюшной полости потеряла блеск, липкая, может иметь незначительное ослизнение и единичные колонии плесени. Мышцы на разрезе влажные, слегка липкие, темно-красного цвета, оставляют на фильтровальной бумаге влажное пятно. Плотность и упругость снижена; ямка, образующаяся на тушке при надавливании пальцем, выравнивается медленно (в течение одной минуты). Жир мягкий, у размороженных тушек слегка разрыхлен. Запах затхлый, особенно в брюшной полости тушки. Бульон прозрачный или мутный, с легким неприятным запахом.

Несвежие тушки с поверхности покрыты слизью серовато-коричневого цвета. Покровная и внутренняя жировая ткань серовато-белого цвета, у размороженных тушек с коричневым оттенком. Серозная оболочка брюшной полости без блеска, покрыта слизью, плесенью, мышцы на разрезе влажные, липкие, красно-коричневого цвета, на фильтровальной бумаге оставляют влажное пятно. Консистенция мышц дряблая; ямка, образующаяся на тушке при надавливании пальцем, не выравнивается. Жир мягкий, у размороженных тушек рыхлый, осалившийся. Запах гнилостный, особенно в брюшной полости тушки. Бульон мутный, с большим количеством хлопьев и резким неприятным запахом.

Мясо кроликов, отнесенное по органолептической оценке к свежему, не подвергают химическим и микроскопическим анализам на свежесть, и если оно и по другим ветеринарно-санитарным показателям является доброкачественным, его выпускают для пищевых целей.

Мясо кроликов, признанное органолептическим исследованием несвежим, без даль-

нейшего химического и микроскопического анализа бракуют как непригодное в пищу.

Кроличье мясо, отнесенное по органолептической оценке к сомнительному по свежести, подвергают химическим и микроскопическим анализам, используя методы, установленные вновь утвержденным ГОСТ 20235.1—74.

Если результаты этих анализов не будут совпадать с органолептической оценкой, то сомнительную партию мяса повторно исследуют химически и микроскопически, вновь отбирая от партии для анализа пять образцов (тушек). На основании результатов повторных анализов и органолептической оценки ветеринарный врач, производящий экспертизу, дает заключение о свежести продукта.

Новый ГОСТ на методы химического и микроскопического анализов крольчатины предусматривает определение: 1) аммиака и солей аммония; 2) количества летучих жирных кислот; 3) продуктов первичного

Результаты анализов				
степень свежести мяса	определение аммиака и солей аммония	определение количества летучих жирных кислот (в мг гидроксида калия, израсходованного на титрование)	определение продуктов первичного распада белков в бульоне	бактериоскопия мазков-отпечатков мышечной ткани
1	2	3	4	5
Мясо свежее	Вытяжка из мяса приобрела зеленовато-желтый цвет, осталась прозрачной или слегка помутнела	Охлажденное мясо — до 2,25; мороженое мясо — до 4,50	Бульон осветляется прозрачным	Микрофлора не обнаруживается или в поле зрения препарата видны единичные кокки или палочки; нет следов распада мышечной ткани
Мясо сомнительно-свежести	Вытяжка приобрела интенсивно желтый цвет, наблюдается значительное помутнение, а для мороженого мяса — и выпадение осадка	Охлажденное мясо — от 2,26 до 9,00; мороженое мясо — от 4,51 до 13,50	Помутнение бульона, а в бульоне мороженого мяса — интенсивное помутнение с образованием хлопьев	В поле зрения препарата не более 30 кокков или палочек; видны следы распада мышечной ткани
Мясо несвежее	Вытяжка приобрела желто-оранжевый или оранжевый цвет, наблюдается быстрое образование крупных хлопьев, выпадающих в осадок	—	Образуется желтеобразный осадок, а в бульоне из мороженого мяса наличие крупных хлопьев	В поле зрения препарата обнаруживаются более 30 кокков или палочек с преобладанием палочек; наблюдается значительный распад мышечной ткани

распада белков в бульоне, а также бактериоскопию мазков — отпечатков мышечной ткани.

Сущность первого из перечисленных химических методов основана на способности аммиака и солей аммония образовывать с реактивом Несслера йодит и меркураммония — соединение, окрашенное в желто-бурый цвет. В основе второго метода лежит выделение летучих жирных кислот и определение их количества титрованием исследуемого дистиллята гидратом окиси калия. Сущность третьего метода основана на выделении из фильтрата исследуемого бульона комплекса сернистой меди с продуктами первичного распада белков.

Результаты анализов оценивают по показателям, приведенным в таблице (таблица оригинальная).

Новый ГОСТ 20235.2—74, устанавливающий методы бактериологического анализа мяса кроликов, предусматривает определение аэробов (сальмонелл, бактерий рода Эшерихи, стафилококков, стрептококков,

листерий, пастерелл) и анаэробов (ботулинус, перфрингенс).

На основании результатов этих анализов и руководствуясь «Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» ветеринарный врач производит санитарную оценку исследуемого мяса.

Для успешного внедрения в практическую деятельность ветеринарной службы и лабораторий, производящих анализы мяса, новых ГОСТов на методы определения качества крольчатины необходимо организовать для специалистов этих учреждений семинары по изучению теоретических основ стандартов и освоению практического их применения. С этой же целью в учебных планах и программах высших и средних специальных ветеринарных и зоотехнических учебных заведений, а также курсов повышения квалификации специалистов должны найти отражение темы, связанные с применением новых ГОСТов.

Приспособление для лечения у зверей травм, ран и абсцессов

В. Н. БОРИСОВ,
старший ветврач зверохозяйства «Вятка»
Кировской области

В повседневной практической ветеринарной работе по лечению у зверей травм, ран и абсцессов непосредственно в шестах определенное неудобство представляет пользование мазями, эмульсиями и дезсредствами, расфасованными в обычную аптечную посуду (флаконы, баночки). При этом затрудняются их дозирование и нанесение на поверхность ран (особенно осложненных), а также создаются условия для возможного загрязнения самих препаратов. Дело осложняется еще больше, когда ветврач или фельдшер проводит лечебную процедуру один без помощника.

Для быстрого и удобного применения мази, эмульсии, линименты, антисептики я разливаю в полиэтиленовые 100-граммовые трубки (рис. 1) из-под синтетического клея, предварительно промытые горячей водой и обработанные 70%-ным спиртом. При их использовании в процессе лечения поверхностных травм и ран можно легким давлением пальцев осуществлять дозирование и нанесение препаратов прямо из трубки на поврежденные ткани, не прикасаясь к последним.

Во время обработки осложненных ран часто приходится пользоваться шприцем с катетерами. Однако применение шприца в данном случае обычно связано с необходимостью постоянной его разбор для заполнения мазями или эмульсиями. Чтобы избежать этой трудоемкой операции, в цилиндре 10,0—20,0-

граммового полиэтиленового шприца (когда поршень находится в крайнем заднем положении) я прорезаю круглое отверстие (рис. 2) с таким расчетом, чтобы в него плотно входил наконечник трубки. Через указанное от-



рис. 1. Полиэтиленовая трубка для мазей, эмульсий и дезсредств:
1 — колпачок с резьбой; 2 — наконечник колпачка.

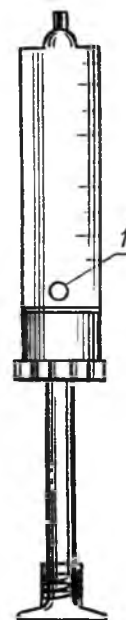


рис. 2. Полиэтиленовый шприц (1 — отверстие для наконечника колпачка).

верстие выдавливаю из трубки в цилиндр порцию необходимого препарата и надеваю на канюлю шприца катетер. Затем мазь, эмульсию, линимент ввожу в любую раневую полость.

Продукция польского звероводства

В № 7—8 за 1974 г. польского журнала, «Hodowca drobnego inventarza» опубликованы подробные материалы, характеризующие объем закупок шкурок клеточных пушных зверей в ПНР, экспорт пушнины и состояние мирового пушно-мехового рынка.

Экспорт шкурок зверей на мировом рынке составил в денежном выражении в 1972 г. 570 млн. долларов (1960 г. — 200; 1965 г. — 312; 1970 г. — 413; 1971 г. — 476 млн. долларов в ценах соответствующих лет).

Из числа крупнейших стран-экспортеров следует назвать Данию (80,8 млн. долл.), США (62,3), СССР (50,6), Финляндию (41), Канаду (34,9); ПНР в основном продавала шкурки песцов и норок (8,5 млн. долл.).

За последние 12 лет значительно увеличили экспорт пушнины фирмы США и Скандинавских стран.

Если в 1960 г. главным импортером пушно-мехового сырья были фирмы США (95,6 млн. долл.), то в 1972 г. объем импорта в эту страну сократился почти вдвое — до 51,8 млн. долл. (10% мирового экспорта). Главными импортерами стали фирмы ФРГ (186 млн. долл., или 35% мирового экспорта). Увеличился ввоз пушно-мехового сырья и в другие европейские страны. Крупная торговля мехами ведется фирмами Англии (в 1972 г. импорт достиг 148, 8 млн., а экспорт — 146,1 млн. долл.).

В сезоне 1973—1974 гг. в ПНР было закуплено 302 тыс. шкурок голубых песцов (на 22% больше, чем в предыдущем сезоне), 11,5 тыс. шкурок серебристо-

черных лисиц и 167,5 тыс. шкурок норки. 80% шкурок песцов и норок, 30% шкурок лисиц приобретено в хозяйствах населения. Удельный вес цветного товара в продукции норководства составил 44%.

Шкурок самцов (норок) длиной свыше 71 см было 53,3%, в том числе свыше 78 см — 11,7%. По размерам шкурки стандартных и цветных норок существенно не отличались; 43% шкурок самок имело длину свыше 59 см.

Интересны данные о размерах шкурок песцов. свидетельствующие об успехах польских звероводов (учтено 273,8 тыс. шкурок).

Размер	0	1	2	3	4	5
Длина шкурки — — см (измерение от носа)	96	88—96	79—88	70—79	66—70	66
Удельный вес	39,2	49,6	10,6	0,6	0,0	—

Эти данные свидетельствуют, что звероводы и Советского Союза также имеют большие возможности для дальнейшего увеличения качества шкурок песцов.

Шкурки норок и песцов, произведенные в ПНР, продавались на аукционах в Лондоне, Монреале и Лейпциге. С декабря 1973 г. по май 1974 г. на этих торгах было реализовано около 230 тыс. шкурок песцов, 10,7 — лисиц и 88 тыс. норок. Средняя выручка за шкурку лисицы по партиям составляла 376—425 инв. злотых, песцов — 180—220 инв. злотых.

Если за 1973 г. Польша экспортировала 33 тыс. шкурок стандартных и 74 тыс. шкурок цветных нутрий, то в 1974 г. только за пять месяцев было продано 95 тыс. более дорогих цветных шкурок и только 5 тыс. стандартных. Выручка за цветную шкурку составляла 41—52 инв. злотых, за стандартную 31—34 злотых.

В сезоне 1974—1975 гг. в ПНР предполагается закупить около 340 тыс. шкурок песцов, 13 тыс. лисиц и 150 тыс. шкурок норок.

Ставится задача увеличения производства песцов белых и шедоу, а также цветных лисиц.

Л. М.

Отвечаем читателям

■ **Нутриевод Е. Мартыненко** (с. Галеваха, Киевской обл.) обратился в редакцию с просьбой сообщить ему, какие организации в Киевской области закупают мясо нутрий и по каким ценам.

Заместитель председателя Киевского облпотребсоюза **П. Половец**, за консультацией к которому мы обратились, ответил, что при наличии сбита мяса нутрий, его закупают местные заготовительные конторы и предприятия общепита по ценам договоренности с поставщиком. Предварительно мясо должно пройти ветсанэкспертизу на мясоконтрольной станции.

■ **Пенсионер Я. Горлов** (г. Миасс, Челябинской обл.) счел неправильным решение местных органов социального обеспечения взыскать с него, якобы, излишне выплаченные суммы пенсии в период его работы председателем общества кролиководов.

Начальник Главного управления пенсий и пособий Министерства социального обеспечения РСФСР **В. Михалевич** рассмотрел заявление Я. Горлова и подтвердил правильность решения органов социального обеспечения о взыскании с заявителя излишне выплаченных сумм пенсии.

Пенсионерам, получающим пен-

сию по старости и работающим в качестве служащих, в соответствии с п. 171 Положения о порядке назначения и выплаты государственных пенсий, последняя выплачивается в размере 15 руб. в месяц, если их заработок после назначения пенсии не превышает (не считая суммы пенсии) 100 руб.

Льготы по выплате пенсии председателем добровольных обществ и товариществ законодательством не предусмотрены. Им пенсия выплачивается по п. 171 Положения как служащим, т. е. с учетом заработка.

Экономно использовать корма

К. Н. МОРОЗОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук
Л. Г. УТКИН,
кандидат биологических наук (НИИПЗК)

Засушливое лето текущего года создало в некоторых районах нашей страны трудности с обеспечением кроликов кормами. Поэтому вопросы контроля за их расходованием, планирование потребностей в них, внедрение рекомендованных наукой и проверенных практикой разработок по вопросам экономически эффективного кормления кроликов, рациональное использование имеющихся в хозяйствах кормовых ресурсов имеют исключительно важное значение.

Прежде всего на каждой кроликоферме необходимо провести учет имеющихся кормов, а также тех, которые можно использовать в качестве дополнительных (отходы крахмального производства, консервной промышленности, пищевых отходов и др.).

Планируя потребность в кормах, надо помнить о том, что для высокой продуктивности кроликов важно не столь избыточное обеспечение кормами, сколько оптимальное соотношение всех компонентов рациона. Например, при даче ячменя кукурузы надо следить, чтобы количество их не превышало предельных норм, рекомендованных примерными рационами. В противном случае ухудшается поедаемость корма.

Клетчатка грубого корма (сена, травяной муки) в оптимальном количестве улучшает перистальтику кишечника, повышает усвояемость корма. В рационе кроликов должно содержаться 9—15% сырой клетчатки на голову в зависимости от возраста. Чем больше содержится клетчатки в сене или травяной муке, тем меньше их можно вводить в рацион, и наоборот. Так, когда в рацион включают 40% травяной муки или сена с содержанием 25% клетчатки, общий уровень сырой клетчатки в рационе составляет около 12%, т. е. находится в пределах рекомендуемых норм. Грубые же корма, в которых имеется 40% клетчатки (сено плохого качества), нельзя давать в количествах более 25—30% от веса; 40% такого корма бу-

дет превышать рекомендуемую норму клетчатки, повлечет за собой ухудшение переваримости и общей питательности рациона.

Сено, травяная мука хорошего качества богаты полноценным белком, витаминами, минеральными веществами и расходовать их следует экономно. Пересушенное сено из разнотравья предварительно обтрушивается, чтобы самую ценную часть — листочки использовать в мешанке.

При раздаче в ясли потери сена от затаптывания составляют 30% и более. Избегать таких потерь можно путем превращения сена в муку и скармливания ее в составе мешанки.

В случае, если сено заготовить трудно, часть его (25—50% от веса) можно заменить соломой, лучше овсяной, чечевичной или гороховой. Солома должна быть своевременно убранной, чистой, без плесени и гнили. Названные грубые корма лучше подаются, если их дают в виде резки в запаренном виде или сдобренными 1,0—1,5% раствором поваренной соли или патокой.

В районах, где производится вырубка леса и очистка лугов от кустарников, кроме сена, следует заготавливать ветки ивы, осины, березы, акации и другие и чередовать их при скармливании. Ветки, связанные в веники, сушат в тени. Когда в хозяйстве не хватает сыпучего корма, для того чтобы составить мешанку, веники протирают через сетчатый грохот с ячейкой 1,5 × 1,5 см. Измельченная масса добавляется по весу (не менее 5%) в мешанку. Веточный корм можно скармливать кроликам в течение всего года. В рационах этого вида животных он может заменять по питательности до 20% сена.

Хвоя — незаменимая белково-витаминная добавка к корму. Возможности ее заготовки в нашей стране, за исключением некоторых географических зон, практически неисчерпаемы. Хвою надо скармливать в ограниченных количествах не более чем по 150—200 г в сутки на голову.

Заготовленные сочные корма (корнеплоды, силос, бахчевые культуры, отходы огородных культур) рациональнее давать в измельченном виде, преимущественно в мешанках.

Мороженые корма рекомендуется скармливать лишь после оттаивания.

В районах, где получен достаточно высокий урожай картофеля, кроликам можно давать вареные клубни, непригодные для пищевых целей, в смеси с комбикормом-концентратом. За счет картофеля представля-

ется возможным сэкономить до 20—30% зерновых кормов.

После уборки корнеклубнеплодов оставшиеся отходы также используют для кормления кроликов. Такие отходы тщательно перебирают, удаляя гнилые и заплесневелые части. Оставшуюся массу тщательно промывают и только после этого скармливают. При сомнении в доброкачественности отходы пропаривают и добавляют их в количествах до 50—70% по весу к мешанкам.

Наиболее распространенными способами подготовки зерна к скармливанию являются дрожжевание, проращивание и замачивание.

В процессе дрожжевания до 30% непереваримой клетчатки переходит в легкоусвояемую форму. Дрожжеванный корм животные охотно поедают. У них повышается аппетит, улучшается переваримость и тем самым снижаются затраты корма на единицу привеса. Однако длительное скармливание указанного корма вызывает нежелательные явления. Поэтому его дают кроликам в течение 4—5 дней подряд, а затем делают перерыв на 2—3 дня. Для улучшения вкусовых качеств корма и увеличения его массы дрожжуют обычно молотое зерно злаковых (овес, ячмень) или различные отходы мукомольной промышленности (отруби, мучные отходы, хлебную крошку и т. д.).

Целесообразно также проращивать и замачивать зерно овса, ячменя, пшеницы. В результате этого в зерне увеличивается содержание витаминов, повышается количество ферментов. Усвояемость питательных веществ зерна возрастает на 10—12%, а переваримость белка — на 15—18%.

Зерно кукурузы, ячменя, бобовых используют дробленным. Лучше всего зерно бобовых смешивать с зерном злаков.

Недостаток зерновых кормов на ферме частично можно компенсировать отходами, получаемыми при очистке зерна. Не следует, однако, забывать, что в зерноотходы иногда попадают семена ядовитых сорных растений. Поэтому, прежде чем вводить зерноотходы в рацион, нужно проверить их на небольшой группе животных.

Жмыхи, шроты и корма животного происхождения необходимо давать измельченными в смеси с каким-либо мягким кормом или с дробленным зерном.

Самое экономное расходование концентрированных кормов в кролиководстве достигается в результате использования их в виде сбалансированных комбикормов. При

этом экономия складывается за счет снижения потерь корма, особенно грубого и лучшего усвоения его организмом животного.

Полнорационные комбикорма для кроликов могут быть использованы в рассыпном или гранулированном виде.

Для комбикормовой промышленности нашей страны утверждены 2 рецепта полнорационных гранулированных комбикормов: рецепт К-93-1 для крольчат-бройлеров, разработанный НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР, и рецепт ПК-90-1 для отсаженного молодняка кроликов в возрасте от 30 до 135 дн., предложенный НИИ пушного звероводства и кролиководства.

Важное место в деле рационального кормления кроликов и экономного расходования кормов принадлежит повседневному контролю за их использованием.

Для бережного расходования кормовых ресурсов необходимо разработать специальный план, выдавать корма на фермы строго по учету.

Чтобы при раздаче корма не рассыпались, кормушки должны быть исправными и обязательно с бортиками, предотвращающими выгребание содержимого.

Лучшими для эксплуатации считаются бункерные кормушки, разработанные в НИИ пушного звероводства и кролиководства.

При использовании таких кормушек потери гранулированного корма не превышают 1,5—2,0%.

Большое влияние на рациональное использование кормов и продуктивность кроликов оказывает обеспечение их водой. Очень важно, чтобы животные имели свободный доступ к поилкам, особенно при кормлении гранулированными кормами.

Для снижения затрат корма на единицу привеса надо в полной мере использовать способность животных более интенсивно расти в возрасте до 3—4 месяцев. Передержка откармливаемых животных старше 3—4 месяцев наносит большой экономический ущерб хозяйству.

Следует применять промышленное скрещивание животных, поскольку помесные животные первого поколения лучше растут и оплачивают корма, чем чистопородные.

В настоящей статье затронуты далеко не все вопросы, связанные с экономным расходованием кормов. Задача работников кроликоферм изыскивать их резервы с учетом местных условий.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

(Окончание)

Термин	Определение
Продукция звероводства	
Пушнина	Невыделанные шкурки пушных зверей, добытых на охоте или разводимых в звероводческих хозяйствах
Шкурка пушного зверя	Снятая с пушного зверя кожа с волосяным покровом
Качество шкурки	Совокупность свойств шкурки, определяемая ее размером, окраской, структурой волосяного покрова, сортностью и дефектностью
Сорт шкурки	Совокупность определенных товарных свойств пушной шкурки, характеризующих степень спелости волосяного покрова и мездры
Зачет по качеству	Показатель качества пушнины в процентах, определяемый от стоимости шкурки, принимаемой соответствующим стандартом на сырье за 100%
Нормальная шкурка	Шкурка без дефектов или с дефектами, допускаемыми стандартами
Дефекты шкурки	Повреждения волосяного покрова и мездры, возникшие при жизни пушного зверя, в процессе его забоя, съемки, первичной обработки, хранения и транспортирования шкурки
Дефектность шкурки	Степень повреждения шкурки
Сеченность волосяного покрова	Дефект шкурки, возникший в результате обламывания вершин волос
Ватность волосяного покрова	Дефект шкурки, выражающийся в изреженности или укороченности кроющих волос, которые по длине меньше пуховых
Глухая шкурка	Шкурка песцов и серебристо-черных лисиц, у которой все или почти все кроющие волосы сплошь пигментированы
Закрученность вершин кроющих волос	Дефект шкурки, заключающийся в изогнутости и расщепленности концов кроющих волос.
Закусы на шкурке пушных зверей	Дефект шкурки, возникающий в результате драк зверей и выражающийся в поражении мездры, а иногда и в нарушении роста волос на местах укусов
Красноводность шкурки	Дефект шкурки стандартной норки, выражающийся в наличии красновато-бурого оттенка в окраске кроющих и вершин пуховых волос
Открытая подпушь	Дефект шкурки, заключающийся в плохом покрытии подпуши остевыми волосами
Плоский волосяной покров	Дефект шкурки, выражающийся в почти горизонтальном положе-

Термин	Определение
Подмокание на шкурке норки	Дефект шкурки норки, заключающийся в наличии темных пятен на мездре и повреждении волосяного покрова на каудальной трети черева в результате расстройства мочеотделения у зверя
Изреженность волосяного покрова	Дефект шкурки, проявляющийся в уменьшении количества волос на всей шкурке или отдельных ее участках
Поредение волосяного покрова на брюшке норки	Дефект шкурки норки, заключающийся в изреженности кроющих волос и частично пуха на каудальной трети черева
Свальянность волосяного покрова	Дефект шкурки, характеризующийся образованием проборов волосяного покрова на разных участках
Сквозняк	Дефект шкурки, заключающийся в обнаженности корней волос со стороны мездры
Стриженный волосяной покров	Дефект шкурки, выражающийся в поврежденности волос в результате скусывания их зверем
Теклые волосы	Дефект шкурки, проявляющийся в ослаблении связи волос с мездрой
Грива у лисиц	Наличие удлиненных волос на шее и лопатках лисицы
Упругость волос пушных зверей	Свойство волос пушных зверей после сминания, выпрямления и растягивания восстанавливать свое первоначальное положение
Волосяной покров пушных зверей	Волосы, покрывающие тело пушных зверей
Структура волосяного покрова пушных зверей	Строение кроющих и пуховых волос пушных зверей и их соотношение по густоте, длине и толщине
Пышность волосяного покрова пушных зверей	Высота волосяного покрова пушных зверей, обуславливаемая его структурой, упругостью и углом залегания волос в коже
Качество волосяного покрова пушных зверей	Совокупность пышности, мягкости, блеска и целостности волосяного покрова пушных зверей, определяющая товарную ценность шкурки
Окраска волосяного покрова пушных зверей	Сочетание цвета кроющих и вершин пуховых волос пушных зверей
Чистота окраски волосяного покрова пушных зверей	Степень выраженности желательных и нежелательных оттенков в окраске волосяного покрова пушных зверей

**ПОЗДРАВЛЯЕМ
ЮБИЛЯРА**

Старшему ветеринарному врачу опытно-производственного хозяйства НИИПЗК Анастасии Ивановне Деминой исполнилось 50 лет, из которых 27 посвящено производственной и научной деятельности.

А. И. Демина родилась в 1925 г. в селе Б. Дорога Тамбовской области. В 1948 г. она окончила ветеринарный факультет Московского пушно-мехового института.

С 1948 по 1959 г. Анастасия Ивановна успешно трудилась в Ширишинском (Архангельская обл.), Пушкинском и Раисинском (Московская обл.) звероводческих совхозах. С 1959 г. она возглавляет ветеринарную службу в ОПХ НИИ пушного звероводства и кролиководства. Наряду с ответственной и многогранной работой главного ветврача такого большого и сложного хозяйства А. И. Демина ведет напряженную работу, связанную с испытанием различных сывороток и вакцин, изготовленных в НИИПЗК.

Анастасия Ивановна принимала активное участие в освоении и внедрении в производство нового прогрессивного метода диагностики Алеутской болезни пушных зверей.

На протяжении многих лет А. И. Демина щедро делится своими знаниями и богатым практическим опытом в области кролиководства и звероводства со слушателями школы повышения квалификации специалистов сельского хозяйства, действующей при НИИПЗК.

Из года в год Анастасия Ивановна своим активным трудом помогает работникам хозяйства с честью выполнять производственные задания по выращиванию пушных зверей и кроликов. Душевный человек, добрый товарищ, она всегда готова оказать поддержку окружающим ее людям.

Коллективы Зверопрома РСФСР и опытно-производственного хозяйства НИИПЗК от всего сердца поздравляют юбиляра и желают ей новых творческих свершений и долгих лет жизни.

ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Провоторова Г. Д. Равняться на передовиков	1
Жуков М. Н. Совхозное звероводство России в 1974 г.	3
Пастушенко М. Н. Международная выставка-конкурс шкурок норки	6
Трофимов А. П. Экономика и организация применения кормораздатчиков	7
Милованов Л. В., Нюхалов А. П. Уровень энергетического питания и показатели воспроизводства взрослых лисиц	10
Трапезов О., Широтов И. И., Аккуратов Р. Л. Опыт содержания щенков норок с самками	14
Степанов Ю. Ю. Сочные корма и аскорбиновая кислота в рационе песцов	16
Ильина Е. Д. Наблюдения студентов	17
КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Колесник И. В. Интенсифицируем производство кроличьего мяса	18
Погодин М. С. Новый проект цеха по убою кроликов	22
Фирсова Н. М. Тип кормления, рост и развитие племенных кроликов	23
Помытко В. Н., Морозова К. Н., Калугин Ю. А. Соломенная мука — дополнительный источник корма	25
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Селиванов Н. И., Дылев Н., Негляд Г., Капралов Г., Бойко А. Ф., Бутенко В., Резниченко А., Федорякин. Рапортуют добровольные общества	27
Поясок Д. И. Успехи были бы лучше, если бы...	29
Бордюгов Н. И. Напрашивается законный вопрос	30
Сепитый Е. А. Моя работа по селекции кроликов	31
Гуевский А., Безкибальна Е. Организуем случные пункты	32
Иванова А. А. Советую разводить нутрий	32
ВЕТЕРИНАРИЯ	
Русаков В. Н. Новые ГОСТы на методы исследования мяса кроликов	33
Борисов В. Н. Приспособление для лечения у зверей травм, ран и абсцессов	35
ЗА РУБЕЖОМ	
Л. М. Продукция польского звероводства	36
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Морозова К. Н., Уткин Л. Г. Экономно использовать корма	37
ХРОНИКА	
Поздравляем юбиляра	40

На 1 стр. обложки:

Старший товаровед Московского пушно-мехового холодильника Л. А. Пусовская за сортировкой экспортной партии шкурок норки перед отправкой их на аукцион.

Фото А. ПОТАПОВА

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, А. Т. ЕРИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)
Художественный и технический редактор Л. А. Пеликс
Корректор В. П. Лобанова
Адрес редакции: 107807, Москва, ГСП, Садовая-Спасская, 18.
Тел. 207-21-10

Сдано в набор 9/VIII 1975 г. Подписано к печати 3/IX 1975 г. Формат 84×108^{1/16}
Печ. л. 2,5 (4,2) Уч.-изд. л. 5,3 Тираж 105 630 экз. Цена 25 коп. Заказ 1423
Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
г. Чехов Московской области



● Эта элегантная шуба изготовлена из шкурок перламутровой нутрии (см. в номере публикации о калининградских нутриеводах-любителях).



● Дезинфекция кормушек в закрытом помещении для нутрий в хозяйстве Кравцовых. В 1974 г. они сдали государству 62 шкурки на сумму 991 руб. (верхнее фото).

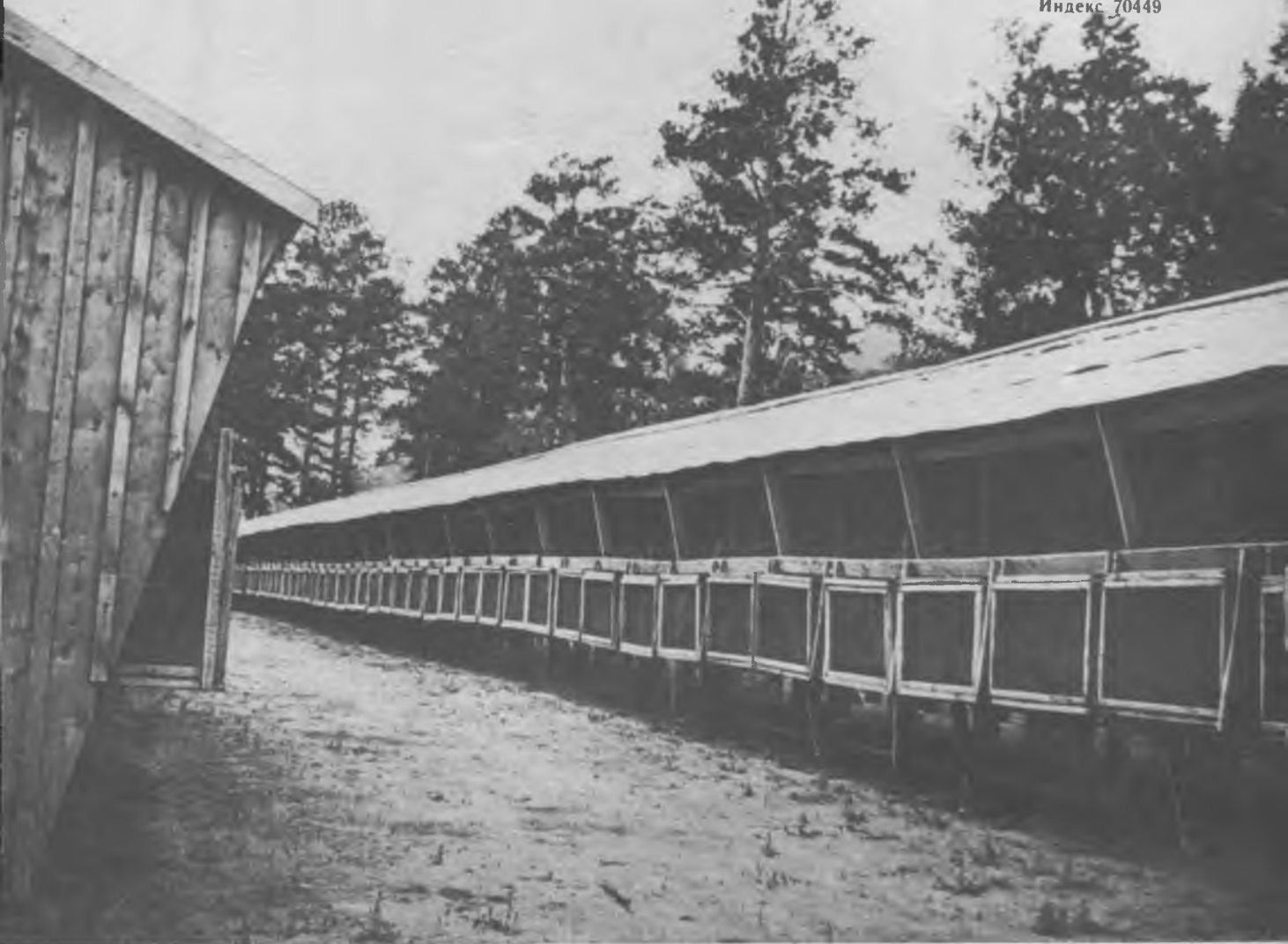
Фото А. Разумова

● Открытые однорядные клеточные помещения для нутрий наиболее типичны для любительских хозяйств Прибалтики.



Цена 25 коп.

Индекс 70449



Расширяется соболиная ферма зверосовхоза «Лесной» Алтайского края. Сданы в эксплуатацию новые шеды.

Фото А. Потапова