



Кролиководство и звероводство

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

5
1974



НЕДАВНО В ВИННИЦЕ ПРОХОДИЛА ВЫСТАВКА ПО КРОЛИКОВОДСТВУ. В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ ДНЕЙ НА НЕЙ ПОБЫВАЛО ОКОЛО 100 ТЫС. ЧЕЛОВЕК.

Кролиководство и Звероводство

ОСНОВАН В 1910 г. СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

5

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«КОЛОС»
1974
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

У звероводов Ямала

П. ШУТОВ, начальник отдела кролиководства
Министерства совхозов РСФСР

■ Ямало-Ненецкий национальный округ занимает северную часть Тюменской области. Половина территории округа находится за Полярным кругом. Звероводство ускоренными темпами стало развиваться в северных национальных округах сравнительно недавно — с 1949 г. Развитию его способствовало наличие достаточной кормовой базы в виде малоценных пород рыб и отходов оленеводства. Поскольку возможности молочного и мясного скотоводства в районах тундры весьма ограничены, звероводство являлось единственной отраслью, обеспечивающей занятость оседлого коренного населения. Чтобы как можно полнее использовать отходы оленеводства, рыболовных и охотничьих промыслов, звероводческие фермы создавали при оленеводческих колхозах и совхозах, большинство которых расположено по берегам рек и озер. Основными компонентами рациона зверей в этих хозяйствах служат дешевые субпродукты (голова, ноги, кровь, олени желудки вместе с содержимым), мясо павших и тощих животных, малоценные частиковые породы рыб, особенно мелкий частик (окунь, сорога, ерш, елец), тушки промысловых животных.

Таким образом, звероводство, будучи дополнительной отраслью, имеет технологическую связь с ведущей отраслью — оленеводством, а также с рыболовными и пушными промыслами. Развитие звероводства в глубинных оленеводческих и рыболовецких хозяйствах влекло за собой рост денежных доходов и устойчивую экономическую эффективность этих хозяйств. Кроме того, повсеместное строительство звероферм вовлекало местное население, особенно женщин, в общественно-полезный труд и тем самым способствовало переходу кочевых и полукочевых народностей Севера к оседлому образу жизни.

С 1961 г. колхозы стали реорганизовываться в совхозы. Тогда же началась интенсификация звероводства, которая предусматривала укрупнение звероферм, сосредоточение звероводческих объектов вблизи центральных усадеб и населенных пунктов. Значительно расширилась материально-техническая база хозяйств. Во многих совхозах были построены новые фермы с комплексом производственных сооружений: зверокухонь, пунктов для первичной обработки пушнины, холодильных емкостей. Одновременно осуществлялась отраслевая специализация. В настоящее время в Ямало-Ненецком округе 10 из 11 совхозов занимаются разведением голубых пес-

цов. поголовье норок сосредоточено в одном совхозе «Горьковский».

В результате механизации трудоемких процессов повысилась производительность труда. Затраты ручного труда на выращивание одной головы молодняка голубых песцов сократились с 8,8 до 1,5 чел.-дн., а на выращивание норки — с 3,5 до 0,7 чел.-дн.

За период 1965—1973 гг. совхозы в два раза увеличили производство шкур клеточных зверей. В 1973 г. от каждой 10 самок песцов в среднем было получено 75 щенков.

Следует особо отметить рост национальных кадров. Многие работники — ненцы, ханты, манси — прекрасно овладели техникой разведения зверей и из года в год добиваются высоких производственных показателей.

Заслуженной славой среди звероводов Ямало-Ненецкого национального округа пользуется бригада совхоза «Ярсалинский», возглавляемая зоотехником В. А. Вахниной. Эта бригада шестой год подряд занимает первое место в округе по количеству выращиваемых щенков на самку (9,5) и по качеству реализованных шкур.

Успех бригады обусловлен продуманной и четкой работой. Большое внимание здесь обращают на кормление и поедаемость корма. Зверей с неустойчивым аппетитом выбраковывают. Наиболее полноценные корма — мясо и печень — скармливают в ноябре — декабре и в I квартале. В этот период песцов моложе 3 лет кормят практически вволю. На протяжении круглого года звери получают корм один раз в день, обычно утром, а в период гона — вечером. При вечернем кормлении самки лучше идут в гон и самцы бывают более активны. Гон обычно проходит активно, начинается 1 марта и заканчивается в основном к 15 апреля.

Бригада В. А. Вахниной впервые применила новый метод выращивания молодняка, при котором щенение самок проходит без гнезд. Вместо деревянного маточника-гнезда, где ранее щенилась самка, домик полностью набивается сеном; самка сама делает себе гнездо, в котором и выкармливает щенков. При таком методе случаев замерзания щенков не было, тогда как в предыдущие годы замерзало по 300—500 щенков. Одновременно облегчился труд звероводов, так как установка гнезд в домики — процесс трудоемкий. Достигнута также экономия денежных средств и пиломатериалов.

В период щенения проводится уравнивание помётов. В больших помётах всегда бывает 2—3 щенка, отстающих в росте. Им два раза в день дают вита-

минимизированный рыбий жир. Отсаживают щенков в 38—40-дневном возрасте. После этого самок кормят 2 раза в день до тех пор, пока они не наберут нормальный живой вес. Затем переводят их на одно-разовое кормление.

При отборе молодняка на племя ориентируются главным образом не на ранние, а на средние и даже поздние пометы. Работники фермы считают, что качество шкурок у поздних щенков всегда лучше, в них меньше прижизненных пороков.

Выборочный забой начинается с 20 октября. Готовность зверей определяется по длине ости. Если она равномерно прикрывает пух, значит шкурка созрела. При передержке зверей мех у них отвисает, что является средним дефектом. Поэтому, хотя мездра у таких шкурок с синевой, при раннем забое их оценка оказывается более высокой.

Перед забоем очень важно правильно регулировать нормы кормления. Замечено, что у слишком жирных зверей чаще начинается сечение меха. При обработке пушнины все операции выполняют хорошо подготовленные работники. Такую важную операцию, как посадка шкурок на правилки, выполняет заведующий фермой.

При массовом забое зверей часть необезжиренных шкурок замораживается. Их выворачивают мехом наружу и хранят в холодном складе. По мере надобности их заносят в помещение, оттаивают и пускают в дальнейшую переработку. Перед обкаткой в барабане шкурки раскладывают рядом на полу, пересыпают влажными опилками и в таком состоянии держат 3—4 часа. После обкатки в барабане их выбивают прутьями на сетчатом столе. Волос хорошо расправляется и становится пышным. Очищаются такие зажиренные места, как ушки, передние и задние лапки. После этого шкурки прочесыва-

ются. Эту операцию надо выполнять внимательно и осторожно, чтобы не выдрать куски скатанных волос и пуха. Ее поручают самым опытным звероведам.

Сортируются шкурки очень тщательно. На базу их отправляют строго по отделениям, от каждого звероведа. Таким путем повышается материальная заинтересованность рабочих, их ответственность за качество продукции.

Песцовые тушки используются в корм зверям. Предварительно их потрошат и закладывают в мерзлотник. Летом в хорошо проваренном виде они скормливаются забойному молодняку. Собирается также жир при обработке шкурок. Его замораживают в деревянных ящиках, летом перетапливают и скормливают зверям.

На ферме регулярно ведется зоотехническая учеба. Все работники хорошо освоили теоретические основы звероводства. Они научились бережно относиться к хозяйственному инвентарю, экономить в большом и малом. Кадры на ферме постоянные, текучести нет. Много комсомольцев и молодежи. Успешно овладевают профессией комсомольцы Жанна Вануйто, Валя Сэротетто, Тамара и Иван Ламдо. Большую помощь начинающим оказывают опытные звероводы, такие как Галя Вануйто, проработавшая на ферме более 10 лет и занимающая одно из первых мест в соревновании за получение пушнины высшего качества.

Опыт работы бригады В. А. Вахниной перенимают другие хозяйства округа. К их числу относится совхоз «Россия», который одним из первых применил выращивание молодняка безгнездным способом. Он ежегодно добивается высоких показателей.

Звероводы Ямало-Ненецкого округа полны решимости в суровых условиях Севера сделать все возможное для дальнейшего развития отрасли.

Национальное население Крайнего Севера нашей страны — ханты, манси, ненцы, якуты — с большой любовью занимается выращиванием клеточных пушных зверей. Фотохроника ТАСС.



ОБСУЖДАЕМ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ

Серебристо-черные лисицы в Бирюлинском совхозе

А. В. РОСЛЯКОВ,
главный зоотехник Бирюлинского зверосовхоза

■ Ферма серебристо-черных лисиц Бирюлинского совхоза является одной из старейших. В совхозе накоплен значительный опыт, создано стадо лисиц, обладающих высокими воспроизводительными и пушно-меховыми качествами.

1500 самок размещены в трех бригадах. Основное стадо содержится в наружных клетках, молодняк — в шедях. Все помещения оборудованы вышками, подвесными дорогами и шланговым поением. Одна работница обслуживает 72 самки с молодняком при шестидневной рабочей неделе. Основные экономические показатели фермы серебристо-черных лисиц приведены в таблице 1.

В совхозе составлен и претворяется в жизнь план племенной работы. Комплектование основного стада ведется за счет лучших генеалогических линий и семейств.

Мы осторожно подходим к завозу племенного материала из других хозяйств. Завезенных самцов после первого года использования оцениваем по качеству потомства, худших выбраковываем. Ежегодно проводим бонитировку всего выращенного молодняка, по результатам которой комплектуем стадо. О качестве сданной пушины можно судить по цифрам таблицы 2.

Шкурки III цвета получены от лисиц, выбракованных по возрасту.

В хозяйстве выдерживается определенный тип кормления зверей, который вполне оправдал себя на практике. Самок после отсадки и племенной молодняк на протяжении всего периода выращивания кормим по поедаемости с тем, чтобы к январю они достигли высокого веса. Племенные звери в октябре—декабре получают до 800—850 ккал в день; меховым лисицам снижаем рацион до 460—600 ккал.

Ежемесячно проводим взвешивание контрольных групп. На 1 января взвешиваем все поголовье лисиц. Их средний вес на 1 января 73 г показан в табл. 3.

Снижать уровень кормления племенных зверей начинаем с конца декабря—начала января, когда лисицы сами начинают отказываться от корма. В январе—феврале дневные нормы равны 450—500 ккал и только ко 2-й половине февраля для покрытых самок увеличиваем питательность рациона.

В последние годы доля конины в рационах лисиц несколько сократилась. В период размножения количество вареных субпродуктов сокращаем до минимума. Куколку скармливаем с июля по декабрь. В значительном количестве используем тощий творог. Рыбу даем в небольших количествах. Свиные субпродукты не превышают 30% от всех скармливаемых субпродуктов.

Таблица 1

| Показатели | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. |
|---|--|---------|---------|
| | Деловой выход молодняка на штатную самку (голов) | 4,85 | 5,02 |
| % сохранения молодняка | 99,7 | 99,5 | 99,6 |
| Себестоимость 1 головы молодняка (руб.) | 60,53 | 61,34 | 61,31 |
| Продано на племя (голов) | 684 | 728 | 829 |
| Средняя реализационная цена 1 шкурки (руб.) | 89,82 | 92,46 | 93,39 |
| Получено прибыли (тыс. руб.) | 214,8 | 244,4 | 256,7 |
| Рентабельность (%) | 39,5 | 50,0 | 52,3 |

Таблица 2

| Цвет | 1971 г. | | 1972 г. | | 1973 г. | |
|--------------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | кол-во | % | кол-во | % | кол-во | % |
| I цвет | 2689 | 40,9 | 2876 | 42,1 | 3024 | 44,9 |
| II цвет | 3256 | 49,6 | 3496 | 51,2 | 3239 | 48,2 |
| III цвет | 625 | 9,5 | 445 | 6,5 | 467 | 6,9 |
| Дефекты | | | | | | |
| Нормальные | 1406 | 21,4 | 2162 | 31,8 | 2074 | 30,8 |
| М/д | 3573 | 54,4 | 3049 | 44,8 | 3160 | 46,9 |
| С/д | 958 | 14,6 | 1083 | 15,9 | 1053 | 15,6 |
| Б/д | 357 | 5,4 | 227 | 3,3 | 290 | 4,3 |
| Брак | 276 | 4,2 | 286 | 4,2 | 153 | 2,4 |
| Всего сдано шкурок | 6570 | 100,0 | 6817 | 100,0 | 6730 | 100,0 |

Таблица 3

| Пол | n | Lim | M ± m | σ |
|-------|------|------------|-----------|-----|
| Самки | 1500 | 4400—9400 | 6430 ± 22 | 860 |
| Самцы | 300 | 5200—10600 | 8200 ± 58 | 960 |

Содержание переваримого протеина во время подготовки к гону, гона, щенения и отсадки молодняка находится на уровне 10—10,5 г на 100 ккал порции, в другие периоды — 8,0—8,5 г. Меховому молодняку с середины сентября снижаем как уровень общей питательности рациона, так и содержание переваримого протеина. Свободный жир даем только в период выращивания молодняка.

С июля до середины февраля принято одноразовое кормление лисиц. С 1 сентября племенное и меховое стадо кормят по отдельным рационам. В это время до января вводим голодные дни.

Коллектив фермы полон решимости в определяющемся году 9-й пятилетки вырастить не менее 7500 голов молодняка, добиться дальнейшего повышения качества продукции и снижения ее себестоимости.

Связь воспроизводительных способностей с упитанностью самок лисиц

Ю. М. ДОКУКИН,
управляющий фермами зверосовхоза «Пушкинский»,
кандидат сельскохозяйственных наук
В. М. ШОРОХОВ,
главный экономист зверосовхоза «Пушкинский»

■ С 1964 г. основное стадо серебристо-черных лисиц Пушкинского зверосовхоза переведено на круглогодичное шедовое содержание. Это, с одной стороны, способствовало повышению производительности труда (удобство и быстрота обслуживания зверей, использование малой механизации кормления и поения), а с другой — отрицательно сказалось на воспроизводительной способности лисиц. Был отмечен сдвиг гона на поздние сроки (до 1—2 апреля), что отразилось на плодовитости молодых самок. Резко возросло количество лисиц, не давших приплода.

Фотохроника ТАСС.



Так, в 1964 г. таких животных было в стаде 8,6%, при среднем выходе 4,89 щенка на основную самку, в 1965 г. — соответственно 17,5% и 4,3 щенка, а в 1970 г. — 11,7% и 4,55 щенка на самку. Показатели воспроизводительности зверей сохранились в таких же пределах до 1972 г.

Подобное положение не могло не вызвать тревогу, поэтому мы стали искать методы, исключающие отрицательные влияния шедового содержания лисиц. В условиях нашего хозяйства удлинение светового дня путем дополнительного двухчасового подсвечивания зверей в период февраля — марта, так же как и ссаживание молодых лисиц перед гоним в группы по 3—4 особи в шеды или открытые клетки (в 1972 г.), положительного эффекта по сдвигу гона на более ранние сроки не дало.

В практике звероводства большое значение придается упитанности животного, являющейся одним из показателей подготовленности зверей к размножению.

А. Г. Зайцевым (1958) на основании вычисленных весовых индексов были определены оптимальные племенные кондиции норок и показана их связь с плодовитостью.

Рядом исследований, посвященных изучению конституции зверей и ее связи с плодовитостью (М. К. Павлов, 1952; Н. М. Цепков, 1968; К. Ф. Кацер, 1968; Ю. М. Докукин, 1971), установлено, что истощение или ожирение животных отрицательно сказывается на воспроизводительных функциях.

Все это навело нас на мысль о необходимости проведения сравнительной оценки упитанности и плодовитости серебристо-черных лисиц в Пушкинском зверосовхозе.

Перед гоним, к 20 января 1972 г., мы взвесили и измерили длину тела 613 взрослых и 216 молодых самок. На основании полученных данных вычислили весовые индексы для каждой лисицы и с их учетом всех отобранных животных разделили по упитанности на три категории. Зверей с весовым индексом в пределах от 60 до 69,9 отнесли к категории нижесредней упитанности; с индексом от 70,0 до 79,9 — к средней упитанности; в категорию вышесредней упитанности отнесли лисиц с весовым индексом от 80,0 до 98,9. После щенения в 1972 г. каждую категорию самок оценили по воспроизводительной способности. Для этого высчитали процент самок, не давших приплода, плодовитость и количество щенков на основную самку.

Данные воспроизводительной способности лисиц разной упитанности представлены в таблицах 1, 2 и 3.

Больше всего взрослых самок, не давших приплода, было среди зверей нижесредней упитанности, а меньше всего — среди лисиц средней упитанности. Соответственно показатели выхода щенков на

Таблица 1

| Упитанность взрослых самок (на 20 января) | 1972 г. | | | | 1973 г. | | | | |
|---|---------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| | n | всего самок без приплода (%) | плодовитость | зарегистрировано на основную самку | Упитанность взрослых самок | n | всего самок без приплода (%) | плодовитость | зарегистрировано на основную самку |
| | | | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | | | | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ |
| Ниже средней | 110 | 14,5 | 5,2 ± 0,1 | 4,3 ± 0,1 | Ниже средней | 59 | 10,2 | 5,2 ± 0,1 | 4,5 ± 0,2 |
| | | | | | Средняя | 33 | 4,8 | 5,1 ± 0,1 | 4,7 ± 0,1 |
| | | | | | Выше средней | 8 | 12,5 | 6,4 ± 0,4 | 5,1 ± 0,4 |
| Средняя | 282 | 10,0 | 5,3 ± 0,1 | 4,6 ± 0,1 | Ниже средней | 14 | 14,3 | 5,2 ± 0,3 | 4,4 ± 0,3 |
| | | | | | Средняя | 168 | 7,8 | 5,4 ± 0,1 | 4,9 ± 0,1 |
| | | | | | Выше средней | 99 | 3,0 | 5,7 ± 0,1 | 5,3 ± 0,1 |
| Выше средней | 221 | 9,1 | 5,4 ± 0,1 | 4,8 ± 0,1 | Ниже средней | — | — | — | — |
| | | | | | Средняя | 34 | 8,8 | 5,4 ± 0,2 | 4,7 ± 0,3 |
| | | | | | Выше средней | 141 | — | 5,4 ± 0,1 | 5,2 ± 0,1 |

Таблица 2

| Упитанность молодых самок (на 20 января) | 1972 г. | | | | 1973 г. | | | |
|--|---------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|---------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| | n | всего самок без приплода (%) | плодовитость | зарегистрировано на основную самку | n | всего самок без приплода (%) | плодовитость | зарегистрировано на основную самку |
| | | | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | | | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ |
| Ниже средней | 96 | 16,6 | 5,0 ± 0,1 | 4,0 ± 0,1 | 136 | 10,3 | 5,0 ± 0,1 | 4,3 ± 0,1 |
| Средняя | 98 | 14,3 | 5,2 ± 0,1 | 4,4 ± 0,1 | 88 | 5,7 | 5,5 ± 0,1 | 4,9 ± 0,2 |
| Выше средней | 22 | 4,5 | 5,1 ± 0,2 | 4,6 ± 0,2 | 19 | — | 5,7 ± 0,3 | 5,5 ± 0,3 |

Таблица 3

| Упитанность молодых самок на дату покрытия | n | Всего самок без приплода (%) | Плодовитость | Зарегистрировано на основную самку |
|--|-----|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| | | | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ | $\bar{x} \pm S\bar{x}$ |
| Ниже средней | 182 | 10,4 | 4,90 ± 0,1 | 4,39 ± 0,1 |
| Средняя | 55 | 5,5 | 5,56 ± 0,1 | 5,25 ± 0,2 |
| Выше средней | 7 | — | 6,86 ± 0,6 | 5,86 ± 0,6 |

основную самку были более высокими у зверей вышесредней упитанности и низкими — в группе лисиц с низесредней упитанностью. Такая же связь между упитанностью и выходом щенков на основную самку, как при расчете на 20 января (табл. 2), так и при расчете на дату покрытия (табл. 3), наблюдалась среди молодых самок с достоверной разницей.

Для подтверждения высказанных положений в 1973 г. мы провели на том же поголовье взрослых лисиц повторное сопоставление всех указанных показателей, с тем чтобы проследить их стабильность.

На 20 января всех взрослых самок взвесили, а молодых взвесили и промерили. Вычислили весовые индексы для каждого зверя, которые были сопоставлены с индексами на 20 января 1972 г.

Как следует из таблицы 1, часть взрослых лисиц каждой категории упитанности сохранила прежний весовой индекс, часть перешла в другие группы упитанности. По мере перехода самок из категории низкой упитанности в более высокую наблюдалось повышение и выхода щенков на основную самку. При снижении упитанности этот показатель ухудшался (на указанные выше контрольные сроки).

Учитывая результаты исследований 1972 г., в следующем году для сохранения упитанности молодых самок мы в двух отделениях перешли с группового на индивидуальное содержание зверей.

При такой системе содержания молодых самок показатели их воспроизводительной способности были выше, чем у содержащихся в ранее принятых условиях: на опытных отделениях выход на оцениваемую самку составил 5,6 щенка, на штатную — 5,0 щенка. На контрольных отделениях эти показатели были соответственно 5,1 и 4,6.

ВЫВОДЫ

1. Упитанность серебристо-черных лисиц оказывает большое влияние на их воспроизводительную способность.

2. Среди серебристо-черных лисиц, как молодых, так и взрослых, имеющих в середине января вышесреднюю упитанность, наблюдаются меньший процент самок, не давших приплода, и более высокие показатели делового выхода щенков на основную самку.

3. Для повышения воспроизводительной способности лисиц в Пушкинском зверосовхозе предлагаем применять индивидуальное содержание молодых самок, которое, по нашему мнению, должно обеспечить их большую упитанность.



Наш опыт кормления норок

В. И. ЧЕРВЯКОВ,
директор зверосовхоза «Соловьевский»

■ За три последних года звероводы Сахалина добились значительных успехов. Основное стадо в совхозах Сахалинзверопрома выросло более чем на 32 тыс. голов, выход щенков на штатную самку увеличился в среднем с 4,32 до 4,86 г. Прибыль на штатную самку повысилась с 88,9 руб. в 1970 г. до 91,5 руб. в 1973 г.

Улучшению производственных и экономических показателей в большой мере способствовало внедрение преимущественно рыбного типа кормления зверей, с использованием неприцевых пород рыбы, добываемой в прибрежной зоне, а также отходов рыбоконсервной промышленности.

Трудности завоза с материка мяса теплокровных животных и субпродуктов, полное отсутствие послед-

них на месте, значительное удорожание (на 30%) и сокращение поставок китового мяса — все это побудило нас осуществить ряд мероприятий, связанных с изменением кормления животных. В период выращивания молодняка сначала значительно, а затем полностью мясо в рационах заменили рыбой; в другие периоды сократили удельный вес китового мяса.

Вместе с тем в рационах значительно возросло содержание дешевых и энергетически весомых компонентов — жира и концкормов.

Наиболее показательна в этом отношении практика кормления молодняка норок в совхозе «Соловьевский» в период с июля по октябрь, когда скармливается более 62% рыбы, 67% жира, 66% зерновых от годовой потребности в названных кормах.

В таблице 1 указаны примерные данные расхода кормов по месяцам в процентах от общей калорийности.

Указанные рационы позволили практически полностью заменить мясо рыбой в процессе выращивания щенков и сократить годовой расход китового мяса на голову молодняка с 8,4 кг в 1970 г. до 3,3 кг в 1972 г.

Качественные показатели пушнины значительно улучшились.

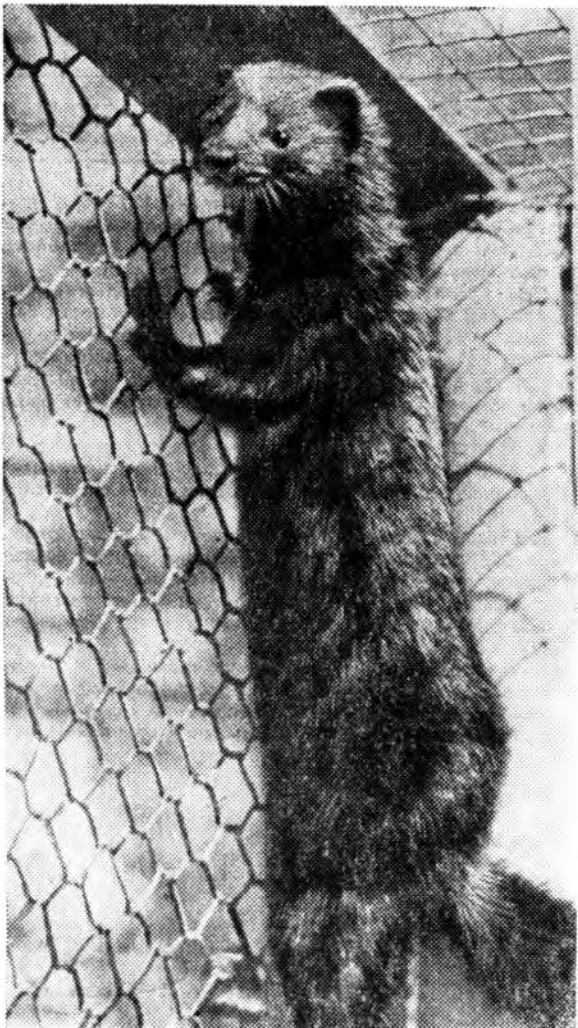
Сдаточная цена шкурки норки по сравнению с 1970 г. возросла на 5 руб. и составила в 1972 г. 50 руб. 52 коп. Преимущество рыбного типа кормления с высоким уровнем свободного жира заключается еще и в том, что при этом снижается абсолютное количество рыбы, расходуемой на выращивание 1 головы молодняка. Так, в 1970 г. данный показатель составлял 62,0 кг на голову, а в 1972 г. уже 58,9 кг при расходе жира соответственно 0,9 и 2 кг, концкормов — 5,5 и 7,4 кг.

Достаточная обеспеченность белком в период роста и высокий энергетический уровень рационов позволили довести выход особо крупных шкурок до 40%, т. е. добиться показателя передовых хозяйств центральной полосы, где принят мясной тип кормления. Зачет на головку в среднем по результатам 1972 г. составил 99,4%, а по цветам: темно-коричневая — 98,1%, паломино — 98,4, топаз — 104,4, жемчуг — 100,7%.

Применяя рыбный тип кормления, зверосовхоз «Соловьевский» имеет стабильные показатели в течение ряда лет по выходу молодняка норки (таблица 2).

Достаточно высоким, как мы считаем (до 15—20% от общей калорийности) еще остается удельный вес китового мяса в рационах основного стада на протяжении декабря — июля. Но это — время относительно небольшого расхода кормов. Таким образом, в частности в «Соловьевском» зверосовхозе за 1972 г. скормлено всего 200 т китового мяса при общем годовом расходе кормов мясо-рыбной группы — 3850 т.

В течение трех лет в рационах молодняка и основного стада во все периоды полностью отсутствовали овощи. Это не только не повлекло отрицательных результатов, но позволило более продуктивно использовать массу корма, заменив малокалорийные овощи рыбой и жиром. Примерный рацион основного стада на период декабрь—июнь приведен в таблице 3 (в % от калорийности).



Что касается породного (видового) состава рыбы в рационах, то в периоды подготовки к воспроизводству, гона, беременности и щенения мы даем норкам минтая не более 30% от калорийности рыбной группы; остальная часть представлена, как правило, бычком морским, навагой. В период выращивания молодняка в кормах рыбной группы на долю минтая приходится до 50—70% в июле — августе и 60—90% — в сентябре — ноябре.

Следует сказать, что существенное влияние на показатели качества пушнины и выхода щенков оказывает породный состав рыб, скормливаемых в различные биологические периоды. Так, скормливание минтая с декабря по май 1965 г. в количестве 80% от калорийности рациона привело к глубокой анемии самок, большому (до 19%) пропустованию, высокому (до 21%) дозарегистрационному отходу молодняка, низкой плодovitости.

Наиболее благоприятно, в особенности в период размножения, сказывается расширение видового набора рыб в рационе. В период гона, беременности и щенения в зверосовхозе «Соловьевский» практикуются рационы со следующим набором рыб: бычок морской, навага, минтай или — минтай, камбала, бычок морской.

В последние годы с вводом в строй холодильников емкостью 1200 т в зверосовхозе «Соловьевский» и 1500 т в «Заречном» удельный вес минтая в рационах этих хозяйств значительно снизился за счет замены его бычком и навагой.

Резко выраженная сезонность в поставках непещевых пород рыб ставит перед совхозами Приморского края и Сахалинской области острую проблему создания холодильных емкостей в размерах, обеспечивающих не менее чем трехмесячный запас рыбных кормов для основного стада с молодняком на время между весенней и осенней путиной.

Совхозы Приморского края до сих пор ориентируются на пассивную заготовку рыбных кормов, т. е. на получение их от океанического рыболовства в замороженном виде. Между тем хозяйства Сахалинской области, имеющие холодильные емкости, ведут активную заготовку, т. е. перерабатывают рыбусырец, поставляемую по прямым договорам рыболовческими колхозами и рыбокомбинатами.

Так, зверосовхоз «Соловьевский», скормив в 1972 г. 3650 т рыбы, на месте заготовил ее 3442 т. В 1973 г. из 4415 т сырцом принято и переработано в хозяйстве 3638 т.

Преимущества использования прибрежного лова для заготовки рыбных кормов очевидны. Так, стои-

Таблица 1

| Вид корма | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь |
|---|------|--------|----------|---------|
| Мясо нерпы | — | — | 1,7 | 3,2 |
| Рыба | 47,7 | 46,1 | 43,8 | 48,2 |
| Жир (свободный) | 31,0 | 30,4 | 30,9 | 24,7 |
| Концкорма | 18,6 | 20,1 | 19,8 | 19,5 |
| Прочие | 2,7 | 3,4 | 3,8 | 4,4 |
| Ккал обменной энергии на 1 голову молодняка норки | 340 | 390 | 365 | 390 |

Таблица 2

| Цвет | 1970 г. | 1971 г. | 1972 г. | 1973 г. | 1974 г. |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Темно-коричневая | 5,06 | 4,83 | 4,76 | 5,04 | 5,23 |
| Соклот пастель | 4,70 | 4,74 | 4,84 | 4,82 | 5,21 |
| Паломино | 4,81 | 4,82 | 4,57 | 4,95 | 5,05 |
| Жемчужные ампало-серебристые | 4,40 | 4,58 | 4,26 | 4,66 | 4,90 |

Таблица 3

| Вид кормов | XII | I | II | III | IV | V | VI |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Мясо китовое | 5,9 | 10,3 | 10,8 | 17,7 | 11,3 | 12,4 | 8,6 |
| Рыба | 58,1 | 44,9 | 52,9 | 48,2 | 52,8 | 46,1 | 45,3 |
| Жир | 17,7 | 23,8 | 19,2 | 18,4 | 12,4 | 16,3 | 23,9 |
| Молоко | — | — | — | — | 6,5 | 4,8 | — |
| Концкорма | 15,4 | 17,2 | 17,0 | 16,2 | 16,3 | 20,9 | 18,6 |
| Прочие | 2,9 | 3,8 | 0,1 | — | 1,2 | — | 3,6 |
| Ккал на 1 голову | 310 | 220 | 245 | 270 | 267 | — | — |

мость тонны рыбы-сырца вместе с транспортными расходами, заморозкой и хранением в совхозе «Соловьевский» в 1972 г. составила 216,6 руб., а стоимость тонны рыбы, поставленной в централизованном порядке, равнялась 278,7 руб.

Благодаря наличию рыбных кормов на месте их потребления при достаточности холодильных емкостей зверосовхозы Сахалинской области уже в близком будущем смогут ежегодно производить не менее 500 тыс. шкурок норок.

ЗАБИВАЕМ ЗВЕРЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРА А. А. ШИЛОВА

В. П. БОРИСОВ,
старший ветврач зверохозяйства «Вятка» Кировской обл.

■ Три года мы в нашем хозяйстве забиваем норок, песцов и лисиц с помощью прибора А. А. Шилова.

Для удобства конец напорного шланга прибора (без иглодержателя) заключаем в металлическую трубку, диаметр которой соответствует его диаметру, или фиксируем изоляционной лентой к металлической пластинке с желобом. Длина трубки (пластинки) 30 см.

В результате создается возможность быстро иницировать зверей прямо в выгуле или домике. Это значительно облегчает труд рабочих.

Одновременно металлическая трубка позволяет забойщику держать руку на безопасном от зверя расстоянии; в случае захвата трубки зубами зверь не портит шланга.

С помощью приборов два забойщика и бригада из восьми рабочих забивают за час 1000 норок.

Чтобы прибор нормально работал в морозы, в раствор дитилина добавляем этиловый спирт, а корпус обертываем ватой.

О нормах скармливания минтая норкам

С. Е. ЕФИМОВА

Лаборатория пушного звероводства ДВНИИСХ

■ Скармливание норкам в большом количестве минтая влечет за собой пропустование самок, гибель щенков, задержку их роста, появление белопухости.

Однако звероводческие совхозы Приморского края успешно скармливают зверям минтай в период размножения в количестве 50% кормов животной группы, а в период роста молодняка — 70%.

Лаборатория пушного звероводства Дальневосточного НИИСХ было поручено исследовать возможность замены всей животной группы кормов минтаем.

Для проведения соответствующего опыта в период гона было отобрано 360 зверей, разделенных на две группы — по 150 самок и 30 самцов. I группа (контрольная) получала 70% переваримого протеина животной группы кормов за счет минтая, 30% приходилось на долю конины, китового мяса, субпродуктов, голов. II группа (подопытная) 100% переваримого протеина животной группы кормов получала в виде минтая (табл.).

Обе группы получали витамины E, B₁, B₂, B₁₂, C; II группе добавочно давали FeSO₄ по 5 мг в сутки на голову.

Результаты гона и щенения подопытных норков таковы: в обеих группах покрылись все самки, оценились в I группе 138 самок, во II — 128. Выход щенков на штатную самку на 1 октября составил в I группе 4,98, во II — 3,34.

С 1 июня по 20 ноября щенки получали тот же корм, что и их матери. Была сформирована III группа зверей, кормившаяся по рациону I группы, с той лишь разницей, что 30% переваримого белка мясной группы было представлено только китовым мясом.

Молодняк II и III групп по сравнению с контрольным стал отставать в росте с первого же месяца после отсадки. На 1 августа самцы I группы весили 1370 г, II — 730 г и III — 1130 г. Среднесуточный привес соответственно равнялся 14,5, 5 и 12 г.

С 1 августа все звери II группы были переведены на рацион I группы.

Отход щенков до 1 ноября в I группе составил 21 голову (2,79%), во II группе — 144 головы (20,8%), в III группе пало 6 голов (5,0%).

У всех павших зверей обнаружена перерожденная печень глинистого цвета.

1 ноября из II группы были забиты 45 зверей — очень слабых, белопухих, недоразвитых, с желтой печенью. В 1 г печени находилось 50 000—72 000 и. е. витамина А.

20 ноября зверей всех групп забили. Шкурки I группы были оценены по 42 руб. 84 коп., II группы — по 34 руб. 40 коп., III группы — 41 руб. 60 коп.

Жир печени и пилорических придатков характеризовался большим содержанием витамина А и ненасыщенных жирных кислот: в 1 г печеночного жира находилось 5000—16 000 и. е.

Было установлено, что содержание витамина А в суточной порции корма сразу же после приготовления его варьирует от 2765 и. е. до 101 150 и. е., в зависимости от скармливания зимнего или летнего минтая.

| Корма | I группа | | | II группа | | |
|------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| | в день на голову (г) | переваримого протеина (г) | обменной энергии (ккал) | в день на голову (г) | переваримого протеина (г) | обменной энергии (ккал) |
| Минтай | 158 | 24,17 | 142,2 | 220 | 33,66 | 198 |
| Китовое мясо | 31,5 | 6,52 | 37,8 | — | — | — |
| Конина | 6 | 1,15 | 8,7 | — | — | — |
| Субпродукты | 12 | 1,56 | 9,7 | — | — | — |
| Головы | 10 | 1,30 | 13,8 | — | — | — |
| Творог | 13 | 1,87 | 10,8 | 13 | 1,87 | 10,8 |
| Жир говяжий | 0,75 | — | 6,0 | 0,75 | — | 6,0 |
| Пшеница | 16 | 1,52 | 40,0 | 16 | 1,52 | 40,0 |
| Капуста | 19 | 0,28 | 4,3 | 19 | 0,28 | 4,3 |
| Дрожжи | 1,0 | 0,37 | 2,5 | 1,0 | 0,37 | 2,5 |
| Всего | 267 | 38,74 | 275,8 | 270,0 | 37,70 | 261,6 |
| В 100 ккал корма | | 14,0 | | | 14,3 | |

Спустя четыре часа после приготовления витамин А в кормовой смеси разрушается на 37—69%. Однако, несмотря на большие потери, возникающие при смешивании минтая с различными компонентами корма, звери более чем достаточно получают этого витамина (от 1370 до 45 500 и. е. в сутки). Содержание в минтае термолабильного фактора, препятствующего усвоению железа, может быть одной из причин массовой белопухости.

ВЫВОДЫ

1. Если в рационе норков животная группа кормов представлена одним минтаем, то в период гона и беременности резко повышается количество пропустовавших самок.

2. Кормление щенков по рациону, в котором отсутствует мясо, а животная группа кормов представлена одним минтаем, вызывает ряд тяжелых и необратимых изменений в организме молодняка: наблюдаются резкое отставание в росте, жировое перерождение печени, высокая смертность, массовая белопухость.

3. Щенки, получавшие в июне — июле рыбные корма и переведенные с 1 августа на рыбо-мясной рацион, по своим показателям не достигают ко времени забоя уровня животных, находившихся в течение всего периода выращивания на рыбо-мясном рационе.

4. При скармливании норкам в периоды размножения и роста корма, в котором животная группа состоит из 70% минтая и 30% мяса, можно в условиях Приморского края получить удовлетворительные результаты.



Кормление молодняка особо крупных норок пастель

Д. Н. ПЕРЕЛЬДИК,
аспирант
(Научный руководитель
доктор сельскохозяйственных наук В. А. Афанасьев)

В 1973 г. в опытно-производственном хозяйстве НИИПЗК был проведен научно-хозяйственный опыт по уточнению энергетической и протеиновой потребности молодняка крупных норок пастель.

Для опыта были отобраны шесть групп щенков: четыре крупные и две обычные.

Группы крупных и обычных норок были однородно подобраны по живому весу и возрасту и размещены в однотипные клетки однополыми парами. Схема кормления подопытных животных представлена в табл. 1.

Эти нормы предусматривают для самцов (в сутки на зверя, ккал обменной энергии): в июле — 350, августе — 440, сентябре — 500 и октябре — 520; для самок — соответственно 240, 280, 300 и 330 ккал.

Рационы, по которым кормили подопытных животных, приведены в табл. 2 (г на 100 ккал обменной энергии).

За исключением жира все остальные корма вводили в рационы обеих групп в одинаковом процентном соотношении.

В 100 г сухого вещества рациона I и VI групп содержалось 370,4 ккал, а в рационе II, III, IV и V групп — 444,4 ккал.

В корм животным всех групп добавляли витаминный препарат «Польфамикс» из расчета 0,3 г в сутки на зверя.

Количество съеденного корма в среднем одной норкой в сутки в ккал обменной энергии показано в табл. 3. Этот показатель определяли путем взвешивания заданного корма и его остатков.

Взвешивание животных проводили перед постановкой на опыт и в первые числа каждого месяца до забоя. В табл. 4 указаны результаты взвешивания.

Наибольшего веса в конце опыта достигли животные II группы, кормившиеся по принятым нормам с уровнем переваримого протеина 8,2 г на 100 ккал обменной энергии. Самцы этой группы, а также самцы III и IV группы, получавшие столько же переваримого протеина на 100 ккал, имели 1/XI достоверно больший вес, чем животные I группы, кормившиеся по рационам с 11,5 г переваримого протеина на 100 ккал ($P > 0,999$). Подобная закономерность обнаружена и у обычной пастели: звери V группы весили достоверно больше зверей из VI группы.

Между самцами крупной норки пастель II группы и самцами III и IV групп, поедавшими соответственно на 15,6% больше и 5,1% меньше корма, достоверной разницы в живом весе на 1/XI не обнаружено.

У самок достоверной разницы в весе на 1/XI между I и II группами не обнаружено. Самки IV группы, съедавшие в среднем на 10,9% меньше корма, чем самки II группы, имели достоверно меньший вес ($P > 0,95$).

Садки крупной норки весили достоверно больше в сравнении с обычными.

В графике показаны кривые увеличения среднего веса животных подопытных групп.

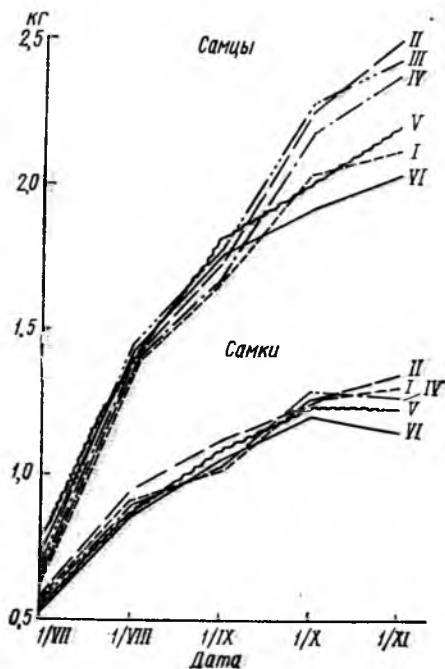


(Фотохроника ТАСС)

Таблица 1

| Группа | Тип норок | Количество животных | | На 100 ккал г переваримого протеина | Энергетический уровень кормления (в % к рекомендуемым нормам) |
|--------|-----------------|---------------------|-------|-------------------------------------|---|
| | | самцы | самки | | |
| I | Крупная пастель | 44 | 68 | 11,5 | 100 |
| II | » | 39 | 68 | 8,2 | 100 |
| III | » | 37 | — | 8,2 | 115 |
| IV | » | 37 | 71 | 8,2 | 90 |
| V | Обычная пастель | 53 | 68 | 8,2 | 100 |
| VI | » | 53 | 66 | 11,5 | 100 |

Энергетические нормы рекомендованы Н. Ш. Перельдиком, Л. В. Миловановым и А. Г. Ериным (1972) и рассчитаны на выращивание норок с живым весом к 1 ноября: самцов — 2,8 кг, самок — 1,5 кг.



Кривые увеличения среднего веса подопытных норок в 1973 г.

У самцов крупной и обычной пастели до сентября скорость роста была примерно одинаковой. Начиная с сентября, скорость роста самцов обычной пастели заметно замедлилась по сравнению с крупной.

У самок особо крупной и обычной пастели до 1 октября вес увеличивался примерно одинаково. Начиная с этого времени прирост веса у самок IV, V и VI групп прекратился, а в I и II группах продолжался.

Таким образом, результаты взвешивания показали, что крупные норки пастель отличаются от обычных тем, что в последние месяцы роста (сентябрь,

Таблица 2

| Группа | Минтай | Рубец | Фарш голов | Пшеница | Дрожжи | Жир | Перевар. протеина, г | Метионина+ цистина | Триптофана |
|----------------|--------|-------|------------|---------|--------|-----|----------------------|--------------------|------------|
| I и VI | 35,0 | 35,0 | 10,0 | 8,0 | 1,5 | — | 11,5 | 0,351 | 0,109 |
| II, III, IV, V | 25,0 | 25,0 | 7,1 | 5,7 | 1,1 | 3,2 | 8,2 | 0,252 | 0,079 |

За исключением жира все остальные корма вводили в рационы обеих групп в одинаковом процентном соотношении.

Таблица 3

| Тип животного | Группа | На 100 ккал г переваримого протеина | Самцы | | | | | | Самки | | | | | |
|-----------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|--------|----------|---------|---------|-------------|-----------------------|--------|----------|---------|---------|-------------|
| | | | ккал в сутки на зверя | | | | среднее | | ккал в сутки на зверя | | | | среднее | |
| | | | июль | август | сентябрь | октябрь | съедено | % от задан. | июль | август | сентябрь | октябрь | съедено | % от задан. |
| Особо крупная пастель | I | 11,5 | 320 | 385 | 490 | 500 | 424 | 95,3 | 225 | 250 | 300 | 310 | 271 | 95,5 |
| | II | 8,2 | 305 | 380 | 485 | 475 | 411 | 92,4 | 215 | 260 | 300 | 325 | 275 | 96,8 |
| | III | 8,2 | 355 | 440 | 550 | 555 | 475 | 92,4 | — | — | — | — | — | — |
| | IV | 8,2 | 280 | 365 | 465 | 450 | 390 | 94,0 | 205 | 220 | 265 | 290 | 245 | 96,5 |
| Обычная пастель | V | 8,2 | 320 | 400 | 480 | 475 | 419 | 94,1 | 220 | 250 | 265 | 300 | 259 | 91,2 |
| | VI | 11,5 | 300 | 365 | 465 | 470 | 400 | 89,9 | 220 | 245 | 275 | 310 | 263 | 92,5 |

октябрь) они еще не теряют способности к заметному увеличению живого веса.

Данные о промерах тела и площади шкурок при забое животных согласуются с результатами взвешивания.

Среди особо крупных норок наименьшая длина тела была у самцов I группы. Самцы II группы превышали их по длине на 1,7 см ($P > 0,999$) и самцы IV группы — на 1,3 см ($P > 0,99$).

Самцы обычной пастели имели к забое длину тела меньшую, чем аналогично кормившиеся особо крупные ($P > 0,999$). Рационы с повышенным содержанием протеина не оказали положительного влияния на конечные размеры тела.

Обращает на себя внимание, что увеличение уровня кормления особо крупных самцов на 15,6% (III группа), равно как уменьшение на 5,1% (IV группа) против рекомендуемых норм не сказалось заметно на длине тела к моменту забоя.

Сходную картину наблюдаем при сравнении площади шкурок. Самую малую площадь имели шкурки самцов I группы — 921 см². Площадь шкурок во II, III и IV группах была соответственно больше на 91, 81 и 103 см² ($P > 0,999$).

Увеличение или снижение рекомендуемых энергетических норм кормления при 8,2 г протеина на 100 ккал корма не влияло на размер шкурок.

В табл. 5 приведены результаты сортировки шкурок самцов. Наибольший процент особо крупных шкурок был во II группе (94,2%). Следующие места по этому показателю (77,4—78,8%) заняли IV и III группы. Разница в пользу II группы по сравнению с III близка к достоверной ($P > 0,90$), а по сравнению с IV — достоверна ($P > 0,95$).

Наименьшее количество особо крупных шкурок было в I группе. Разница в пользу II, III, IV групп достоверна ($P > 0,999$).

Характерно, что V группа самцов обычной пастели, обильно кормившаяся по рациону с 8,2 г протеина, дала 67,7% особо крупных шкурок, то есть больше, чем I группа особо крупной норки пастель.

Необходимо отметить, что шкурки правильно однокрово во всех группах и не подвергались растяжке.

Сортировку шкурок по качеству с описанием дефектов проводили комиссионно с участием эксперта Зверопрома.

Шкурок нормальных и с малым дефектом в сумме было больше во II группе, в ней отсутствовали шкурки с большим дефектом и брак.

Наибольший процент зачета на головку отмечен у шкурок II группы, а наименьший — у шкурок I группы.

Самый распространенный дефект во всех группах — потертость волоса на череве. У шкурок особо крупной норки IV группы, звери которой кормились по умеренным энергетическим нормам, этот дефект встречается достоверно чаще, чем во всех остальных группах.

С дефектом «подмокание» шкурок особо крупной норки пастель было сравнительно мало в отличие от шкурок обычной норки пастель.

Из приведенных выше данных следует:

1. Кормление молодых самцов норок особо крупной и обычной пастели по рационам, содержащим

Таблица 4

| Группа | 26/VI | | 1/XI |
|--------------|-------|--------------|---------------|
| | n | M ± m | M ± m |
| <i>Самцы</i> | | | |
| I | 44 | 645,5 ± 19,3 | 2131,8 ± 43,5 |
| II | 39 | 650,0 ± 23,9 | 2510,2 ± 45,6 |
| III | 37 | 650,0 ± 19,1 | 2442,8 ± 54,8 |
| IV | 37 | 687,3 ± 15,5 | 2394,2 ± 43,2 |
| V | 53 | 770,6 ± 12,5 | 2212,5 ± 41,0 |
| VI | 53 | 742,6 ± 9,5 | 2039,5 ± 50,3 |
| <i>Самки</i> | | | |
| I | 67 | 550,0 ± 11,8 | 1303,7 ± 21,6 |
| II | 67 | 567,9 ± 14,1 | 1349,2 ± 21,1 |
| IV | 71 | 557,0 ± 10,1 | 1270,9 ± 20,3 |
| V | 68 | 547,0 ± 8,3 | 1230,5 ± 18,0 |
| VI | 66 | 532,1 ± 6,2 | 1145,8 ± 16,1 |

Таблица 5

| Группа | n | Размеры, % | | | | Дефекты, % | | | | | Зачет на головку, % |
|--------|----|------------|-----------|---------|---------|------------|-------|---------|---------|------|---------------------|
| | | 0 кр. «А» | 0 кр. «Б» | крупные | средние | нормальные | малый | средний | большой | брак | |
| I | 41 | 12,2 | 26,8 | 61,0 | — | 19,5 | 39,0 | 26,9 | 7,3 | 7,3 | 87,9 |
| II | 34 | 32,4 | 61,8 | 5,8 | — | 17,6 | 52,9 | 29,5 | — | — | 108,1 |
| III | 33 | 33,3 | 45,5 | 18,2 | 3,0 | 12,1 | 42,4 | 33,4 | 12,1 | — | 97,8 |
| IV | 31 | 16,1 | 61,3 | 22,6 | — | 3,2 | 61,3 | 29,0 | 6,5 | — | 98,3 |
| V | 33 | 15,2 | 51,5 | 33,3 | — | 21,2 | 51,5 | 15,2 | 9,1 | 3,0 | 97,3 |
| VI | 39 | 7,7 | 41,0 | 48,7 | 2,6 | 17,9 | 48,7 | 28,2 | 5,2 | — | 94,4 |

370,4 ккал обменной энергии в 100 г сухого вещества и 11,5 г переваримого протеина на 100 ккал, отрицательно сказывается на их росте. Они отстают в сравнении с самцами, получавшими 444,4 ккал обменной энергии в 100 г сухого вещества и 8,2 г переваримого протеина на 100 ккал.

2. Растущие самцы норок особо крупной пастели к 9 ноября достигают среднего живого веса 2,5 кг на рационах с 8,2 г переваримого протеина на 100 ккал при потреблении ими обменной энергии: в июле — 305 ккал, августе — 380, сентябре — 485 и октябре — 475 ккал.

В среднем в этот период они потребляли 411 ккал на зверя в сутки.

Примерно такое же количество энергии предусмотре-

но принятыми нормами кормления для самцов норки с конечным живым весом 2,5 кг.

3. Увеличение указанного в пункте 2 энергетического питания самцов особо крупной норки пастель на 15,6%, равно как и уменьшение его на 5,1%, мало отражается на росте зверей и размерах их шкурок, но заметно (на 10% зачета) снижает качество пушнины за счет большей дефектности.

4. Молодые самки норки особо крупной пастели достигают к 1 ноября среднего живого веса 1,35 кг при потреблении в июле — 215 ккал, августе — 260, сентябре — 300 и в октябре — 325 ккал обменной энергии. Снижение энергетического уровня питания на 10,9% приводит к уменьшению конечного веса на 6% (1,27 кг).

Рационально использовать опилки

Я. А. ЮЗОВИЦКИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук
Украинское отделение ВНИИОЗ
С. С. ПОПОВ,
механик

■ Звероводческие хозяйства среднего размера расходуют за сезон 30—50 м³ опилок для откатки шкурок. Использованию опилок предшествуют их сортировка, сушка, хранение и неоднократное перемещение.

Нормами же технологического проектирования звероводческих ферм не предусмотрены затраты труда на перечисленные процессы, пределы расходования опилок, помещения для их хранения.

Однако операции с опилками весьма трудоемки, часто производятся с нарушением правил техники безопасности, а их хранение приводит к нерацио-

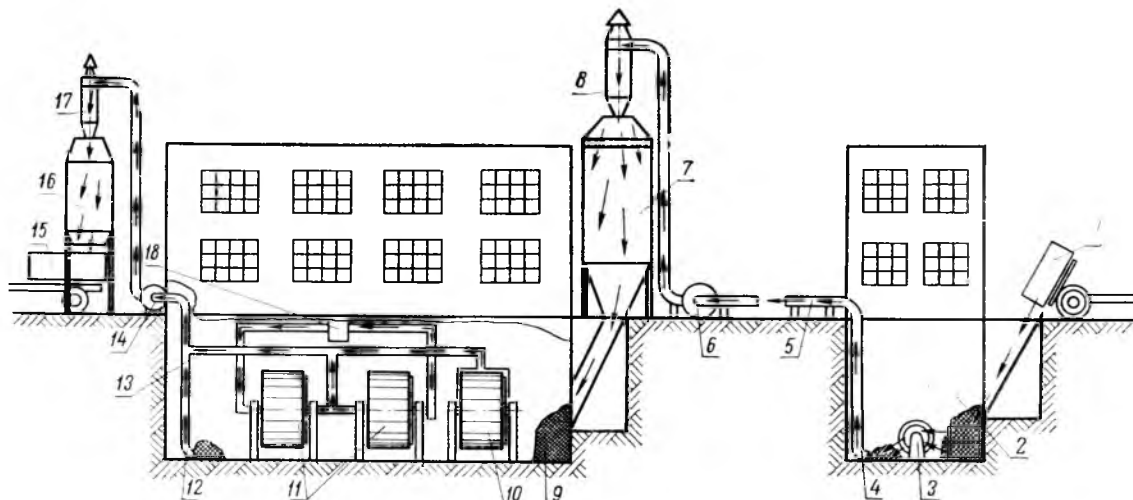
нальному использованию помещений и небезопасно в противопожарном отношении.

В этой связи разработана и в 1970 г. внедрена в Черкасском зверохозяйстве механизированная поточная система подготовки и использования опилок, которая в основном устраняет перечисленные недостатки.

Существует критерий для определения количества опилок, используемых при обработке пушнины: 1 ведро на 20—25 шкурок норки при откатке по мездре и столько же — по волосу.

Целесообразнее рассчитывать потребность опилок на обработку каждой 1000 шкурок норки — 0,5 м³ по мездре и столько же — по волосу.

В Черкасском зверохозяйстве, проектная мощность которого около 80 тыс. шкурок норки, установили рядом с цехом обработки пушнины вертикальный



Технологическая схема поточной механизированной подготовки и использования опилок:

1 — кузов самосвала; 2 — сушильное помещение; 3 — сортировочно-калибровочная барабанная машина; 4 — заборник опилок; 5 — воздуховод; 6 — вентилятор; 7 — бункер-накопитель емк. 80 м³; 8 — циклон № 5; 9 — приемник опилок; 10 — протрясной барабан; 11 — обкаточные барабаны; 12 — заборник отработанных опилок; 13 — отсасывающий воздуховод; 14 — вытяжной вентилятор; 15 — кузов самосвала; 16 — бункер для отработанных опилок емк. 6 м³; 17 — циклон № 3; 18 — калорифер для подогрева воздуха.

металлический бункер (7) емкостью 80 м³ с целью накопления и хранения опилок до соответствующего сезона.

Подготовка опилок и доведение до нужной кондиции производятся следующим образом. Летом их завозят с деревообрабатывающих предприятий (на 20—30% больше годовой потребности), ссыпают в неиспользуемое в этот период помещение для сушки шкурок, сортируют и калибруют на приспособленной барабанной машине. Наклонное расположение сит с двумя вариантами диаметров отверстий позволяет отсортировать как пыль, так и слишком крупные частицы, мусор. Здесь же опилки заданной фракции (около 3 мм) высушиваются за счет принудительной вентиляции (приточной и вытяжной).

Откалиброванные и высушенные опилки рабочий подает к заборнику (4), где они всасываются и по воздуховоду диаметром 300 мм (5) идут в накопительный бункер (7). Движение опилок в бункер осуществляется посредством вентилятора ЦЧ-70 № 6 (6) и циклона № 5 (8).

Далее опилки самотеком по мере потребности, которая регулируется открыванием шиберов, поступают в барабанное отделение.

Барабаны диаметром два метра изготовлены по типу действующих на дообработке шкурок на Московском пушно-меховом холодильнике.

Через полые валы барабанов при необходимости возможны нагнетание теплого воздуха из калорифера (18) и вытяжка отработанных опилок и паров бензина.

Благодаря наличию наружных кожухов и эластичных резиновых ласт откатынные шкурки выгружаются из барабанов механически.

Отработанные опилки с барабанов и просыпавшиеся на пол вытягиваются во второй металлический бункер (16) емкостью 6 м³ посредством отсасывающих воздуховодов (12, 13), вентилятора (14) и циклона (17). Этот бункер приподнят на раме с таким расчетом, чтобы под шибер мог подъехать самосвал.

Преимущества предложенной системы следующие.

Емкости под заготовки, хранение и утилизацию отработанных опилок позволяют экономить производственные площади для других хозяйственных нужд.

Опилки как пожароопасный материал выносятся в бункеры за пределы здания.

Обеспечивается поточная система всех операций с опилками без значительных затрат ручного труда. Улучшаются условия труда рабочих и техника безопасности.

Возрастает производительность труда при обработке шкурок.

Все это способствует улучшению качества пушнины и снижению ее себестоимости.



У кооператоров России

Г. А. ТРОФИМОВ,
начальник «Росглавооплушины» Роспотребсоюза

■ Темпы развития кролиководства в 1973 г. позволили заготовительным организациям потребительской кооперации Российской Федерации принять на 1974 г. обязательство о поставке промышленности 2 млн. шкурок кроликов сверх государственного плана, а всего не менее 14 млн.

В настоящее время около трети продукции кролиководства потребительская кооперация закупает в Краснодарском и Ставропольском краях, в Ростовской, Московской и Воронежской областях. Систематически увеличивается объем закупок продукции в Кабардино-Балкарской и Татарской АССР, в Калужской и Калининской областях.

Большие резервы заготовок шкурок и мяса кроликов имеются в Рязанской, Смоленской, Астраханской, Костромской и некоторых других областях центра России и Поволжья.

Здесь уже происходит интенсивное развитие отрасли. Прирост заготовок шкурок кроликов за год составил 25%.

Однако необходимо отметить, что 15 областей и краев РСФСР в 1973 г. не выполнили государственных планов заготовок кроличьего мехового сырья, а 5 даже их снизили.

Среди отстающих Курганская, Омская, Оренбургская области, Мордовская и Бурятская АССР. Возможность широкого развития кролиководства в этих районах не вызывает сомнения, а потому они должны быть предметом особого внимания.

Большой резерв увеличения заготовок продукции кролиководства мы видим в районах Приморья и магистральной части Сибири.

Постоянно увеличивается закупка кроликов в живом виде на мясо. В 1973 г. организации потребительской кооперации приняли от населения и передали на мясокомбинаты свыше 5 млн. кроликов.



Рис. 1. Московское общество кролиководов — одно из лучших в Российской Федерации. Свои достижения члены общества регулярно демонстрируют на выставках, которые организуют в районных центрах и в Москве. Красногорских кролиководов на одной из таких выставок определено заинтересовала дипломированная самка породы белый великан.

Сейчас Роспотребсоюз увеличивает ассигнования на завод кроликов для продажи населению, на проведение организационных мероприятий. Кооперативные организации на местах усиливают пропаганду развития отрасли среди населения, большое внимание уделяют созданию добровольных обществ кролиководов.

Регулярно проводятся районные, областные и краевые выставки с распродажей кроликов. В 1972—1973 гг. их было 637.

Интересно прошли выставки, организованные московскими, воронежскими и новгородскими кроликоведами.

Значительны ассигнования на выпуск средств наглядной агитации. В 1971—



1973 г. потребительской кооперацией республики издано и распространено 1200 тыс. плакатов, наставлений, листовок, в том числе и плакаты-рекомендации.

Сделано несколько магнитофильмов, киноролик, короткометражный рекламный фильм.

Важное место в пропаганде кролиководства имеют постоянно проводимые конкурсы. В 1974 г. кооперативными организациями такие конкурсы объявлены в 64 автономных республиках, краях и областях. На поощрение победителей ассигновано более 150 тыс. руб.

Роспотребсоюз и его организации — непременные участники Всесоюзного конкурса, проводимого Центросоюзом.

По итогам этого конкурса за 1973 г. 48 республиканских, краевых и областных потребсоюзов и 173 заготовительные организации получили призы.

Роспотребсоюзу присуждены первое место и первая денежная премия.

Роспотребсоюз и его организации — инициаторы создания добровольных обществ кролиководов, координируют их работу, оказывают всемерное содействие.

Организация товариществ позволила привлечь широкие слои населения к участию в выращивании кроликов. К началу текущего года в РСФСР было 809 обществ, объединивших свыше 150 тыс. кролиководов. Характерно, что в составе правлений многих из них — работники потребсоюзов.

От обществ поступает более половины всей продукции, принимаемой организацией кооперации и Мясомолпрома.

В 1973 г. Брянский облпотребсоюз принял 129 тыс. шкурок кроликов. Все они были куплены у членов областного товарищества «Кроликовод». Созданное в апреле 1971 г., это объединение включает 25 районных подразделений, в которых состоит более 7 тыс. любителей. Они содержат около 20 тыс. кроликоматок.

Члены общества в прошлом году продали райзаготконторам и предприятиям общественного питания 415,5 т крольчатины, 62 тыс. крольчат сдали на биофабрику.

Среди районных товариществ широко развернуто социалистическое соревнование



Рис 2. На выставке в Загорске кроликовод А. И. Пантелеев демонстрировал крольчиху породы советская шиншилла. Самка удостоена диплома II степени.

Рис 3. Юннаты пионерского лагеря «Искра» Красногорского района Московской области организовали у себя кролиководческую ферму. В течение всего лета ребята с большим вниманием и любовью выращивали крольчат.

за достижение наивысших показателей по продаже мяса и шкурок государству.

В 1973 г. победителями соревнования были Брянское и Климовское общества. Члены первого продали государству 6125 шкурок, 8268 кроликов для убоя и 56100 крольчат; члены второго — 6155 шкурок и 9606 кроликов для убоя.

В конце этого года члены Брянского общества обязались увеличить производство и продажу государству кролиководческой продукции в полтора раза.

Неплохо зарекомендовало себя Кавминводское товарищество «Кроликовод и зверовод» на Ставрополье. Там с 1967 г. количество членов увеличилось с 43 до 556 человек. Они продали государству в 1973 г. 127,6 тыс. шкурок и 33 т мяса.

Правление товарищества уделяет значительное внимание созданию условий для выращивания кроликов, обеспечению кролиководов кормами. Общество имеет две грузовые и легковую автомашины, склад емкостью 70—80 т и капитальный выставочный павильон. Его работе содействуют, на правах юридических членов, организации потребительской кооперации, колхозы и совхозы.

Хозрасчетная производственная бригада общества заготовила и доставила кролико-

водам в прошлом году 238 т зернофуража, 180 т кормовой свеклы и 4 т травяной муки.

Около миллиона шкурок и живых кроликов заготовили в прошлом году организации потребительской кооперации у членов крупнейшего в РСФСР Воронежского общества.

Правлением Роспотребсоюза установлен порядок, по которому кролиководам продают по 3 кг зернофуража за сданную шкуру кролика и по 25 кг на каждую взрослую крольчиху, зарегистрированную в хозяйстве 1 января.

Обеспечению населения кормами во многом способствует повсеместное выделение товариществам сенокосных участков, а также разрешение обществам садоводов содержать кроликов в садах.

Однако Министерству заготовок РСФСР следовало бы ускорить изготовление специального комбикорма для кроликов, его давно ждут кролиководы-любители. Жаль также, что в своей деятельности организации Министерства мясо-молочной промышленности ограничиваются лишь приемкой кроликов, а развитию кролиководства не уделяют внимания.

Потенциальные возможности разведения кроликов в индивидуальных хозяйствах велики. Задача всех заинтересованных организаций — всемерно их использовать.



Рекордный начес

М. В. ВШИВЦЕВА,
директор Кировского госплемрассадника по кролиководству

■ В Кировской области издавна разводят пуховых кроликов. Этому способствовало то, что кролики белой пуховой породы хорошо приспособлены к нашим условиям. Они дают здесь очень высокий начес пуха хорошего качества. При откорме они не уступают лучшим мясо-шкурковым породам.

В 1973 г. в среднем по хозяйствам области начес пуха на матку с приплодом достиг 1192 г, что в 1,6 раза превышает уровень 1963 года. В передовых хозяйствах отмечены еще лучшие показатели.

Так, на ферме колхоза «Заря коммунизма» Слободского района в 1973 г. начес пуха увеличился на матку с приплодом в

1,4 раза по сравнению с предыдущим годом и составил 1570 г. Такой начет в целом по ферме получен в нашей области впервые.

Лучший кроликовод колхоза А. М. Прозорова от 40 закрепленных маток начесала 65,5 кг пуха (при плане 36 кг) и получила 1637 г в среднем от матки с приплодом.

Опыт показывает, что пуховая продуктивность кроликов зависит не только от условий ухода, кормления и содержания, но также от техники, частоты и качества сборов. Выщипывание пуха колхозные кролиководы начинают со спины в направлении от головы к задю. Захватив небольшую пряди пуха, они прижимают их большим пальцем к гребенке и, слегка натягивая, отделяют от кожи. Созревший пух без подпуши выщипывается легко, однако делать это надо осторожно, особенно на огузке. С хвоста волос следует состригать ножницами, чтобы избежать повреждения кожи, разрывов и царапин. Пух, полученный от каждого взрослого животного и ремонтного молодняка, индивидуально взвешивают и записывают в журнал первичного учета.

В прошлые годы у кроликов выщипывали пух через 1—1,5 месяца, а в настоящее время — через 2—2,5 месяца. Тем самым уменьшены затраты рабочего времени на эту операцию, к тому же пух легче выщипывать и качество его выше.

За истекший год в колхозе «Заря коммунизма» на долю класса «экстра» и первого сорта пришлось 74% общего сбора. Кролиководы стараются состричь первый пух с молодняка еще до полуторамесячно-го возраста в связи с его низкосортностью. Последующее выщипывание проводится у молодняка так же, как и у взрослых кроликов. Пух при выщипывании сразу тщательно сортируется по сортам. При сдаче его на склад кролиководам выдается квитанция, где обозначены количество и сортность сданной продукции.

Практикой доказано, что самцы дают меньше пуха, чем самочки, что учитывается при выбраковке молодняка.

Труд кролиководов оплачивается в зависимости от количества и сортности сданного пуха, а также от производства мяса. За истекший год среднемесячный заработок кролиководов колхозной фермы составил 118 руб., а с дополнительной оплатой — 141 руб.

Суточный рацион животных в колхозе «Заря коммунизма» состоит из разнообразных доброкачественных кормов, богатых питательными веществами. Поят кроликов

перед кормлением. Привожу рацион основного стада, применяемый в названном хозяйстве:

зимой — мелкое луговое зеленое сено — 150—200 г, концентраты (овес, комбикорм) — 100—150 г, вареный картофель — 100—200 г, древесные ветки — вволю;

летом — зеленка (вико-горохо-овсяные смеси, клевер) — 0,7—1,2 кг, концентраты (овес, комбикорм) — 100—120 г;

осенью — концентраты — 150 г, зеленка (вико-овес, клевер) — 0,7—1,0 кг, морковь, листья капусты — 150—200 г, картофель вареный — 150—200 г.

Вареный картофель скармливают с концентратами в виде мешанки. Ранней весной кроликам дают зеленку из ржи.

Кормят животных три раза в сутки. На ферме принят следующий порядок: с утра — поение, кормление зерном, в обед — овощные мешанки с комбикормом, на ночь — второе поение, сено и оставшиеся по норме концентраты.

В большой мере способствует ускорению роста пуха использование специальных полнорационных комбикормов.

Кролиководы считают лучшими зелеными кормами молодой клевер, вико-горохо-овсяные смеси, люцерну и другие травы до цветения, а также молодую озимую рожь.

В конце каждого года на основе данных бонитировки комплектуется производственное стадо. Отбор ведется в направлении повышения пуховой продуктивности и улучшения ее качества. Учитываются такие признаки, как скороспелость, устойчивость к заболеваниям, воспроизводительные качества, телосложение, живой вес и другие. Самцы и самки отбираются для ремонта из первого окрола и выращиваются по 2—3 головы в клетке, а остальной молодняк — по 6—10 голов и содержится в групповых клетках (выгулах).

Осуществляемая специалистами Кировского госплемрассадника селекционная работа повлекла за собой значительное улучшение качественного состава стада.

По итогам бонитировки за 1973 г. средний вес производственного поголовья на колхозной ферме равнялся 5,8 кг, начет пуха — около 500 г. Показатель животных племенного ядра еще выше. Например, кролькоматка класса элита № 350, 1971 г. рождения, весит 6,0 кг, дала за год 650 г пуха. Самка класса элита № 88, 1972 г., вес 6,7 кг — дала 550 г пуха. Таких животных на ферме много.

В колхозе «Заря коммунизма» разводят кроликов белой пуховой породы с 1935 г. За высокие показатели на протяжении ряда лет хозяйство было участником ВДНХ СССР. В 1972 г. три кролика, принадлежащие колхозу, получили аттестаты первой степени, а один из них утвержден чемпионом породы.

Все работы на ферме выполняются вручную при сквозном способе обслуживания

ния, но все же ферма является рентабельной.

Начавшееся новое строительство несомненно улучшит условия содержания животных и повысит рентабельность производства. Кролиководы колхоза не останавливаются на достигнутом, они настойчиво ищут новые пути к увеличению производства ценного пуха с меньшими затратами труда и средств.

Полнорационные рассыпные комбикорма с травяной мукой

Я. СПРУЖ, С. ЛУТИНСКИЙ, А. ЗАБУТЫЙ, Е. ФЕЛЬБЕРГ
Латвийская научно-исследовательская лаборатория ВНИИКП

В ходе наших исследований мы стремились выяснить, сколько травяной муки можно включить в состав рассыпных комбикормов и какими они должны быть по концентрации энергии при использовании имеющихся в распоряжении комбикормовой промышленности Латвии кормовых ингредиентов.

Опыты проводились с 18 июля по 15 октября 1973 г. на молодняке породы советская шиншилла.

Испытывались комбикорма с содержанием травяной муки в количестве 25, 30, 45 и 48% по весу (10,65—16,33% клетчатки от воздушно-сухого вещества корма), различавшиеся также по содержанию обменной энергии и переваримого протеина.

Опыты проводили по схеме, представленной в таблице 1.

В качестве контроля был принят рецепт полнорационного комбикорма с высоким содержанием травяной муки для молодняки после отъема (И. С. Минина, С. В. Леонтьев, 1972, табл. 2).

Эффективность рассыпных кормов разного состава оценивали по показателям: прироста молодняки с 45- до 135-дневного возраста, убойной массы, выхода и химического состава мяса, товарной оценки шкурки; в крови определяли эритроциты и гемоглобин, в печени витамин А и затраты корма на 1 кг привеса.

Подопытные кролики всех групп поедали комбикорм полностью.

В среднем на одну голову в сутки подопытные кролики потребляли: I гр. — 0,116 к. е. и 22,1 г переваримого протеина, II гр. — соответственно 0,136 и

17,4 III гр. — 0,120 и 21,6 IV гр. — 0,117 к. е. и 16,1 г.

Изменения живого веса и привеса кроликов за 90 дней опыта показаны в таблице 3.

Из таблицы 3 видно, что кормление растущих кроликов рассыпным полнорационным комбикормом с содержанием 30—45% травяной муки по весу (14,7—

Таблица 2

| Компоненты | I (контроль) | II | III | IV |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|
| Ячмень | 8 | 10 | 19 | 23 |
| Пшеница | 5,5 | — | — | — |
| Кукуруза | — | 35 | — | — |
| Овес | 15 | — | 19 | 23 |
| Горох | — | 5 | — | 2 |
| Отруби пшеничные | 3 | 15 | 15 | 5 |
| Травяная мука | 48 | 25 | 30 | 45 |
| Шрот подсолнечниковый | — | 7 | 13 | — |
| Шрот соевый | 13 | — | — | — |
| Рыбная мука | — | — | 2 | 0,5 |
| Мясо-костная мука | 1,5 | — | — | — |
| Дрожжи гидролизные | 1,5 | — | 1 | 0,5 |
| Сухой обрат | 1,5 | — | — | — |
| Обесфторенный фосфат | 2,0 | — | — | — |
| Мел | 0,5 | 2,5 | 0,5 | 0,5 |
| Соль поваренная | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Итого: | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

В 100 г воздушно-сухого вещества комбикорма содержится, г:

| | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| кормовых единиц | 82,9 | 97,0 | 85,9 | 83,8 |
| переваримого протеина | 15,8 | 12,4 | 15,4 | 11,5 |
| обменной энергии (ккал) | 213 | 243 | 221 | 212 |
| сырого протеина | 19,6 | 15,4 | 18,8 | 14,7 |
| сырого жира | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 2,9 |
| сырой клетчатки | 16,3 | 10,7 | 14,2 | 16,3 |
| сырой золы | 7,0 | 5,6 | 5,7 | 6,5 |
| лизина | 1,052 | 0,625 | 0,825 | 0,690 |
| метионина + цистина | 0,690 | 0,395 | 0,534 | 0,277 |
| триптофана | 0,286 | 0,184 | 0,255 | 0,213 |
| кальция | 1,59 | 1,23 | 0,71 | 0,70 |
| фосфора | 0,75 | 0,41 | 0,51 | 0,29 |
| натрия | 0,35 | 0,31 | 0,44 | 0,28 |
| NaCl | 0,94 | 0,72 | 0,84 | 0,88 |

Микродобавки (г/т)
Витамины: А—1,5 млн. ИЕ; Д₂—1,5 млн. ИЕ; Е—10,0; В₁—2,0; В₂—4,0; В₃—20,0; В₁₂—0,01; Р—20,0

Микроэлементы: кобальт углекислый—3,0; медь сернокислая—24,0; марганец сернокислый—16,0; цинк сернокислый—18,0; железо сернокислое—250,0; калий йодистый—6,0. Биоминин—25.

Таблица 1

| Группа | Количество животных | | № рецепта комбикорма | Характеристика комбикорма |
|-----------------|---------------------|---|----------------------|---------------------------|
| | ♀ | ♂ | | |
| I (контрольная) | 5 | 5 | — | Полнорационный |
| II—подопытная | 5 | 5 | 0-90-1 ЛАТ | Полнорационный |
| III—подопытная | 5 | 5 | 0-90-2 ЛАТ | Полнорационный |
| IV—подопытная | 5 | 5 | 0-90-3 ЛАТ | Полнорационный |

Таблица 3

| Группа | Живой вес | | Среднесуточный привес, % | Затрачено на 1 кг привеса | |
|--------|-------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | в начале опыта, г | в конце опыта, г | | кормовых единиц, кг | переваримого протеина, г |
| I | 1232 | 3130 | 21 | 5,51 | 1048 |
| II | 1206 | 3297 | 23 | 5,84 | 747 |
| III | 1228 | 3422 | 24 | 4,93 | 844 |
| IV | 1222 | 3436 | 25 | 4,77 | 654 |

58,8%. В этой группе он был выше на 5,6%, во II — на 3,9, в IV группе — на 2,9% по сравнению с молодым контрольной группы.

Выход мяса, субпродуктов, побочных продуктов убоя и отходов характеризовался следующими данными (в %; табл. 4).

При забое кроликов в возрасте 135 дней (в середине октября) наиболее крупными оказались шкурки в III и IV группах.

Выход съедобных частей наибольшим был у кроликов II подопытной группы и составил 87,3%. Высоким он оказался и у кроликов IV группы (87,0%, или на 1,2% больше, чем в контроле).

Таблица 4

| Группа | Потрошенные тушки | Печень, легкие, сердце | Головка | Уши, лапки, хвосты | Желудки, кишечный тракт с содержимым | Шкурка | Отходы | Выход мышечной ткани |
|---------------|-------------------|------------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|--------|--------|----------------------|
| I—контрольная | 52,0 | 3,9 | 6,6 | 3,4 | 14,3 | 12,8 | 7,0 | 81 |
| II | 51,6 | 3,6 | 6,9 | 3,6 | 17,4 | 12,2 | 4,7 | 80 |
| III | 52,8 | 4,4 | 6,7 | 3,7 | 14,9 | 13,2 | 4,3 | 83,5 |
| IV | 54,7 | 3,9 | 6,5 | 3,3 | 14,7 | 12,9 | 4,0 | 83 |

18,8% сырого протеина от веса воздушно-сухого вещества) обеспечивает высокую интенсивность их роста и эффективное использование корма, позволяет увеличить вес животных в 135-дневном возрасте до 3,4 кг (III, IV группы).

Показатели убойной массы у 135-дневного молодняка существенно не различались. Самый большой убойный выход был отмечен у кроликов III группы —

Таблица 5

| Группа | Кол-во животных, у которых взята печень | Пол | Содержание витамина А в 1 г печени | | |
|---------------|---|-----|------------------------------------|---------------|----------------|
| | | | мкг | мкг в среднем | в % к контролю |
| I—контрольная | 2 | ♀ | 274,8 | 194,9 | 100,0 |
| | 2 | ♂ | 115,0 | | |
| II | 2 | ♀ | 115,0 | 97,3 | 49,9 |
| | 2 | ♂ | 79,6 | | |
| III | 2 | ♀ | 95,8 | 106,5 | 54,6 |
| | 2 | ♂ | 117,3 | | |
| IV | 2 | ♀ | 121,9 | 169,3 | 86,9 |
| | 2 | ♂ | 216,6 | | |

Мясо кроликов подопытных групп содержало белка 22,0—22,7 против 20,9% в контроле, жира 1,89—2,50 против 3,88% и больше минеральных веществ (0,96—1,00 против 0,82%), т. е. было более диетическим.

Скармливание кроликам рассыпных комбикормов с травяной мукой обеспечило существенное повышение образования витамина А из каротина травяной муки и отложение его в печени (табл. 5).

Из данных таблицы 5 вытекает, что травяная мука, введенная в рассыпной комбикорм для кроликов, существенно обеспечивает их каротином и повышает трансформацию его в витамин А.

Исследования крови животных в 135-дневном возрасте показали, что содержание гемоглобина у них колебалось от 9 до 10,5 г%, а число эритроцитов — от 3,53 до 4,11 млн. в 1 мм³.

В таблице 6 приведены данные об эффективности выращивания отсаженного молодняка кроликов при разном содержании травяной муки в рассыпных комбикормах.

Стоимость комбикормов, израсходованных на 1 кг привеса, самой низкой была в III и IV группах (0,51 и 0,53 руб.), т. е. меньше, чем в контроле, на 12,1 и 8,6%.

Таким образом, наши опыты показали, что выращивание крольчат на рассыпном комбикорме, содержащем травяную муку в количестве 30% по весу и 15,4% переваримого протеина от воздушно-сухого вещества, повышает интенсивность роста кроликов и эффективность использования корма.

Скармливание животным в период от отсадки до 135 дней рассыпных полнорационных комбикормов с 30 и 45% травяной муки и 15,4—14,7% переваримого протеина гарантирует живой вес в 3,42—3,44 кг, расход корма 4,93—4,77 кг корм. ед на единицу привеса и убойный выход в пределах 58,8—57,3%.

Травяная мука (30—45% по весу) должна быть обязательным компонентом при выращивании кроликов на полнорационных рассыпных, а также на гранулированных комбикормах. При этом достигается оптимальное содержание клетчатки в рационе (14,2—16,3% от воздушно-сухого вещества корма).

Таблица 6

| Показатели | Группа | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|
| | I | II | III | IV |
| Живой вес в 45 дней, г | 1232 | 1206 | 1228 | 1222 |
| Живой вес при реализации, г | 3130 | 3297 | 3422 | 3436 |
| Общий привес, г | 1898 | 2091 | 2194 | 2214 |
| Среднесуточный привес, г | 21,1 | 23,2 | 24,4 | 24,6 |
| Затраты корма (корм. ед.) на 1 кг привеса, кг | 5,51 | 5,84 | 4,93 | 4,77 |
| Стоимость кормов, израсходованных на 1 кг привеса, руб. | 0,58 | 0,54 | 0,51 | 0,53 |
| Расход корма на 1 голову молодняка, корм. ед. | 10,45 | 12,22 | 10,82 | 10,56 |
| Убойный выход, % | 55,7 | 57,9 | 58,8 | 57,3 |

Назревшие проблемы



■ Кролиководство — доходная отрасль хозяйства, дающая мясо и меховые шкурки. За последние 4 года колхозы, совхозы и кролиководы-любители нашего края продали государству около 20 тысяч тонн кроличьего мяса. За это же время потребительская кооперация закупила почти 2,2 миллиона шкурок. По закупкам этой продукции наш край вышел на одно из первых мест, заготовив в прошлом году девятую часть кроличьего мяса в стране и третью часть — в РСФСР.

Но жизнь показывает, что местные мясосырьевые ресурсы все еще используются далеко не полностью. Установленные планы государственных закупок кроличьего мяса многие колхозы и совхозы не выполняют. Из 302 хозяйств, которым было доведено задание, только 173 участвовали в продаже кроликов. Целый ряд колхозов и совхозов формально имеет у себя мелкие кролиководческие фермы, а государству продает кроликов, закупленных у населения. Так, хозяйства Ленинградского района продали государству 56 тонн кроличьего мяса, а Староминского — 17,2 тонны, не имея кролиководческих ферм. Если из отчетов исключить кроликов, закупленных у населения, то окажется, что задание прошлого года колхозами и совхозами выполнено всего лишь на 28 процентов.

Очень слабыми темпами создаются кролиководческие фермы. Сейчас в крае имеется всего лишь 95 таких ферм при плане 303. Совершенно не приступали к их созданию хозяйства Белоглинского, Брюховецкого, Ленинградского, Усть-Лабинского районов. Хуже того, за прошлый год в крае было ликвидировано 29 кролиководческих ферм. В большинстве районов допускаются ошибки, имевшие место и в прошлом: расплываются средства, строятся мелкие фермы с малоэффективной наружно-клеточной системой содержания кроликов, при которой невозможно применить даже простейшую механизацию труда. На строительстве механизированных крольчатников не выделяются средства, материалы и оборудование.

Все эти недочеты уже начинают сказываться на плане заготовок кроличьего мяса в 1974 г. Отсутствие маточного поголовья привело к тому, что многие колхозы и совхозы уклоняются от заключения договоров

контракта на продажу кроликов предприятиям мясной промышленности. Особенно плохо обстоят дела в хозяйствах Динского, Белореченского, Северского, Лабинского и других районов.

Не все благополучно у нас и с закупкой кроликов у населения. Эти мясосырьевые ресурсы освоены только на 50 процентов, а вторая половина выращенных кроликов реализуется на рынках по спекулятивным ценам. И происходит это зачастую по вине наших заготовительных организаций и перерабатывающих предприятий. Многие факты свидетельствуют о серьезных нарушениях правил приемки кроликов, расчетов за них.

Жительница станицы Раевской П. К. Захарова сообщает, что она обратилась к заготовителю Анапской заготконторы с просьбой принять от нее двадцать пять живых кроликов. Однако на ее просьбу заготовитель ответил, что уже составил список сдатчиков на полный план закупок кроликов и больше закупать и записывать не будет. В результате такой работы заготовителя сотни кролиководов станицы не смогли сдать кроликов государству.

В письме А. С. Писарева сообщается, что в ноябре 1973 г. на заготпункт Майкопской заготсбытбазы кролиководы ежедневно привозили для сдачи около 3000 кроликов. Но из этого количества принимали не более 500 голов в сутки.

Житель города Приморско-Ахтарска П. Бочков пишет, что заготконтора еще 20 ноября (задолго до окончания сезона заготовок) прекратила приемку кроликов. Но чтобы заготконтору в этом не обвинили, ее работники в некоторых населенных пунктах иногда назначали дни закупок кроликов, указывали места, куда их следовало

подвезти, и... этим ограничивались. Однажды заготконтора объявила по радио, чтобы население привезло кроликов в заготпункт станции Ольгинской. С хуторов за 15—20 километров на тракторах привезли туда около 1500 кроликов, а заготконтора не выслала ни заготовителя, ни транспорт. Можно себе представить, каковы были отзывы о заготовителях.

О неудовлетворительной приемке кроликов писали т. Джеус из станции Бриньковской, т. Резниченко из города Тимашевска, т. Павленко из станции Старовеличковской.

Е. А. Ермилов из станции Кушевской сообщает, что директору Кушевской заготконторы В. Е. Гудзю «не понравились» установленные государством закупочные цены на живых кроликов, и он решил установить свои, недоплачивая за каждый килограмм мяса первой категории по 16 копеек и второй категории — по 12 копеек. Кушевская заготконтора на этой операции в 1973 г. получила незаконно на свой счет 5 588 рублей прибыли. После проверки эти деньги были возвращены кролиководам.

Пересортицу допускали и на Медведовском мясокомбинате — заготовители недоплатили кролиководам-любителям 8 661 рубль. Здесь же допускались и другие нарушения. При закупке живых кроликов недоплачивали за пуховые шкурки. А чтобы скрыть эти нарушения, приемщики в квитанциях не показывали поголовье кроликов, фиксируя только их живой вес. Таким образом на мясокомбинате оказывался излишек шкурок, создавались условия для расхищения пушнины.

За последние три года значительно расширилась база по переработке кроликов. Предприятия мясной промышленности края могут за смену перерабатывать 180 тонн кроличьего мяса. В них созданы сушильные камеры емкостью на 62 тысячи шкурок в смену. Но используются эти мощности очень слабо и тем самым сдерживается приемка кроликов от населения. В прошлом году только один Армавирский мясокомбинат довел освоение мощностей до 75 процентов. А многие другие — Краснодарский, Каневский, Медведовский, Славянский, Белоглинский — работали на одну треть мощности. Остальные — еще хуже. Директор Майкопского мясокомбината Н. А. Погорелов ограничил приемку кроликов от населения до предела. И в результате годовой

план по этому показателю комбинат выполнил всего лишь на 14 процентов.

Но, пожалуй, самой главной причиной неполного освоения мясосырьевых ресурсов является беспорядочное использование рыночного фонда концентрированных кормов. Ежегодно потребкооперации и Управлению торговли крайисполкома их выделяется около 25 тыс. тонн. Почти 3 тыс. тонн из этого количества кормов используется под отоваривание закупок молока у населения. Остальные корма потребкооперация, без всякого на то основания, отдает под отоваривание закупок кроличьих шкурок из расчета 3 килограмма за штуку. Как ни парадоксально, но закупка живых кроликов в государственные ресурсы кормами не отоваривается. Поэтому кролиководы забивают животных в домашних условиях, шкурки сдают в заготпункты, чтобы получить комбикорма, а мясо продают на рынках по повышенной цене.

И еще одна немаловажная проблема. В большинстве краев и областей СССР созданы областные и краевые объединения товариществ кролиководов-любителей. В нашем крае, где наиболее развито кролиководство, такое объединение еще не создано. Правда, в крае уже имеется около 30 товариществ, но их деятельностью никто не руководит. До сих пор не созданы районные товарищества кролиководов в Белореченском, Красноармейском, Кушевском, Лабинском, Славянском, Староминском, Тбилисском, Красногвардейском, Теучежском, Гиагинском, Кошехабльском и Шовгеновском районах. К. И. Соколов из Новороссийска и Н. И. Ругалев из Теучежского района пишут, что организация краевого объединения товариществ кролиководов может сыграть существенную роль в развитии приусадебного кролиководства и освоении ресурсов отрасли. С этим нельзя не согласиться.

Все эти назревшие проблемы кролиководства нужно решать быстро и целенаправленно. И тогда в крае можно будет закупать для государственных нужд около 16 тысяч тонн кроликов.

Е. БРАЖНИКОВ,
инспектор краевой госинспекции по закупкам и качеству
сельхозпродуктов
Н. МИХАЙЛОВ,
специальный корреспондент газеты «Советская Кубань»
г. Краснодар, газета «Советская Кубань», апрель 1974 г.

Развивать пуховое кролиководство

■ Опубликованная в нашем журнале статья кандидата сельскохозяйственных наук Г. А. Палкина «Проблемы генетики и селекции кроликов» и правильная и нужная. Все положения статьи обоснованы и с ними можно вполне согласиться. В частности, Г. А. Палкин пишет о необходимости изучения наследования и изменчивости не только мясной и шкурковой, но и пуховой продуктивности.

Пух кроликов, как известно, служит ценным сырьем для трикотажной и фетровой промышленности, изделия из него пользуются спросом у населения.

В настоящее время установлены повышенные цены на пух, продаваемый государству. Так, 1 кг кроличьего пуха сорта «экстра» оплачивается по цене 60 рублей. Это в большой мере стимулирует разведение пуховых кроликов.

В нашей области начали разводить пуховых кроликов с 1932 г., а приусадебные хозяйства — еще раньше. Кировские кролики дают не только ценный пух, но и большое количество мяса, не меньше, чем животные шкурковых пород. Поэтому иногда наших кроликов называют не пуховыми, а мясо-пуховыми.

Однако за последнее время в колхозах и совхозах нашей области наблюдается стремление к свертыванию пухового кролиководства и замене его мясо-шкурковым. Если раньше все хозяйства разводили только пуховых кроликов, то сейчас в области остались три пуховые кроликофермы, в будущем же по всей вероятности будет работать всего лишь одна ферма пуховых кроликов. Остальные хозяйства перейдут на разведение мясо-шкурковых пород. В колхозе «Заря коммунизма» Слободского района строится механизированная кроликоферма закрытого типа, где планируется разведение кроликов мясо-шкуркового направления. Между тем в этом хозяйстве сосредоточено самое высококлассное поголовье пуховых кроликов со средним живым весом 5,8 кг и отличными шерстными качествами.

Сторонники ликвидации пуховых ферм утверждают, что пуховых кроликов едва ли целесообразно разводить в механизированных крольчатниках закрытого типа из-за очень трудоемкого ручного способа выщипывания пуха.

Однако Кировский госплемрассадник считает, что это обстоятельство не может служить основанием для ликвидации пухового кролиководства. Нужно лишь разработать технологию содержания и разведения кроликов в крольчатниках нового типа и прежде всего сконструировать машинки для механической стрижки животных. Этим вопросом должен заняться Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства, включив в свой план соответствующую тему. Кировское областное управление сельского хозяйства обращалось по указанному вопросу в «Зверопром» Министерства совхозов РСФСР, но ответа до сих пор не получило.

Мы надеемся что редакция журнала «Кролиководство и звероводство» поможет нам в нашей борьбе за претотарщение окончательной ликвидации пухового кролиководства в стране.

Сказанное выше не означает, что Госплемрассадник является противником разведения мясо-шкурковых кроликов в нашей области. Мы считаем, что оба направления, как мясо-шкурковое, так и пуховое, должны развиваться в разумной пропорции.

Мы считаем также необходимым поддержать предложение Г. А. Палкина о создании Всесоюзного научно-исследовательского института кролиководства.

М. В. ВШНВЦЕВА,
директор Кировского госплемрассадника по кролиководству

О создании научных центров

■ В статье Г. А. Палкина, опубликованной в № 5 журнала за 1973 г., поднят вопрос об организации научных центров и сети научно-исследовательских учреждений по кролиководству. В условиях Белорусской ССР это имеет первостепенное значение.

В начале шестидесятых годов в составе Белорусского НИИ животноводства существовал отдел кролиководства и пушного звероводства, где проводилась углубленная научно-исследовательская работа. В то время была выведена интересная породная группа кроликов — белорусская бабочка. Специалисты отдела непрерывно выезжали в хозяйства, оказывали практическую помощь производству. Однако в дальнейшем этот отдел был ликвидирован, кадры специалистов растеряны. Оставшийся в институте один научный сотрудник-зверовод, который по совместительству занимается кролиководством, и один специалист в МСХ БССР, вряд ли могут существенно влиять на развитие отрасли в республике. Что касается Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства (НИИПЗК), то будучи лишь всероссийским учреждением, значительной помощи хозяйствам нашей республики он оказать не может. Поэтому представляется крайне необходимым организовать Всесоюзный НИИ кролиководства и пушного звероводства, а в союзных республиках — его отделения или отделы при животноводческих институтах.

В настоящее время, несмотря на весьма благоприятные экономические стимулы, которые созданы для развития отрасли, положение кролиководства в БССР оставляет желать лучшего. Количество кроликоматок в колхозах и совхозах республики меньше, чем, скажем, в одной Черкасской области УССР. В БССР нет пока еще ни одной крупной механизированной кроликофермы.

Не разработаны вопросы племенной работы в кролиководстве. В многочисленных изданиях повторяются все одни и те же общие положения, которые были разработаны давно. Очень слабо освещается современная практика племенной работы. Что касается генетики кроликов, то здесь вообще белое пятно.

Обращает на себя внимание, что к составлению популярных руководств привлекаются одни и те же

авторы, в большинстве случаев работающие в Москве. В настоящее время практика зачастую опережает теорию. Поэтому следовало бы шире публиковать работы опытных практиков из различных районов страны.

В. В. ВАСИЛЬКОВ
Белорусское отделение ВНИИ охотничьего хозяйства
и звероводства им. проф. Б. М. Житкова

Больше внимания организации племенной работы

■ В статье Г. А. Палкина справедливо подчеркнута, что племенную работу в кролиководстве следует поднять на более высокий уровень, а для этого нужны соответствующие организационные формы. Известно, что для ведения племенной работы с породами крупного рогатого скота, свиней и овец созданы племенные объединения. Возникает вопрос, почему нет таких объединений в нашей отрасли, хотя бы в районах с развитым общественным кролиководством.

Я не сомневаюсь, что организация племобъединений по кролиководству в условиях ТАССР целиком и полностью себя бы оправдала. Ведь в совхозах и колхозах нашей республики сосредоточен большой массив племенных кроликов.

Также и организация научных центров по углубленной разработке проблем генетики и селекции кроликов сыграла бы весьма положительную роль.

Хочу воспользоваться случаем и сообщить о результатах научной и практической племенной работы, которая проводится у нас в совхозе. В новых условиях промышленного производства очень важно выяснить, насколько наши отечественные породы кроликов приспособлены к содержанию в закрытых помещениях.

Мы укомплектовали крольчатник закрытого типа кроликами разных пород, а затем провели наблюдения и анализ результатов производства. Итоги эксперимента показывают, что наиболее приспособленными к содержанию в закрытом механизированном крольчатнике оказались кролики породы советская шиншилла. У этих животных процент выбраковки за 1972 г. составил 63, в то время как у остальных пород 70—100. К тому же от самок советской шиншиллы получено наибольшее количество окролов, а выход крольчат — 32.

Перспективной также оказалась порода белый великан. На основании трехлетнего опыта мы решили укомплектовать производственное стадо советской шиншиллою и белым великаном, причем в механизированном крольчатнике будет разводиться только советская шиншилла.

Но выявления пригодности пород кроликов к новой технологии еще недостаточно. Необходима серьезная работа по селекции внутри породы. Нельзя ограничиваться мероприятиями по массовому отбору. Нужно проводить углубленную племенную работу с использованием таких методов, как разведение животных по линиям и семействам, оценка производителей по потомству и т. д.

Н. Б. ВАЛЕЕВ,
директор совхоза «Кошачковский»

Нужны хорошие пособия

■ В колхозе «Правда» Балтасинского района ТАССР начали разводить кроликов в прошлом году. Построен механизированный крольчатник на 500 самок по типу совхоза «Кошачковский». Показатели первого года нам представляются неплохими. Выход крольчат на самку — 18, чистая прибыль от кролиководства — около 1000 руб.

Результаты были бы куда более значительными, если бы мы полностью овладели современной технологией кролиководства. Но для этого нужны соответствующие рекомендации и пособия. Как раз их-то нам и не хватает.

Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства, а также МСХ и министерство совхозов РСФСР несмотря на то, что они начиная с 1970 г. активно пропагандируют развитие отрасли на промышленной основе, пока еще не разработали и не издали по этому вопросу капитальных руководств. Изданные брошюры не дают достаточных научных знаний.

Вот, например, «Рекомендации по развитию кролиководства в колхозах и совхозах РСФСР», выпущенные МСХ РСФСР и НИИПЗК в 1971 г. В разделе «Кролиководческая ферма (комплекс) с крольчатниками закрытого типа» приводятся только кое-какие сведения об экспериментальной ферме НИИПЗК и совершенно нет указаний, как работать в этих крольчатниках. Аналогичными недостатками страдают брошюры и книги, вышедшие в 1971—1973 гг.

Отсутствие хороших руководств и пособий по новой технологии производства в большей мере тормозит развитие отрасли.

Племенная работа в кролиководстве, как справедливо указано в статье Г. А. Палкина, находится на очень низком уровне, гораздо более низком, чем в других отраслях животноводства. И в этом деле также ощущается острая потребность в хороших руководствах и пособиях.

В последнее время в литературе широко обсуждается вопрос о пригодности различных пород кроликов к новой технологии производства. На наш взгляд, этот вопрос не так уж важен. Разводимые у нас в Татарии да и во всей стране породы кроликов отличаются в основном только по окраске и в очень небольшой степени по весу. Все другие признаки (плодовитость, производительность, рост и развитие, скороспелость), по нашим наблюдениям, у них примерно одинаковы. Поэтому едва ли можно ожидать, что разные породы кроликов по-разному будут реагировать на новую технологию.

Гораздо перспективнее была бы работа по выявлению и созданию линий и семейств кроликов, обладающих высокой устойчивостью против заболеваний.

Работников производства интересуют также возможности использования мясных кроликов в промышленных комплексах и методы работы с ними. К сожалению, об этом не публикуется почти ничего.

В заключение хотелось бы пожелать, чтобы издательство «Колос» привлекло к созданию работ по кролиководству ученых не только Москвы, но и других областей и республик.

Надо шире привлекать к написанию книг практиков, обладающих долголетним опытом. Это поможет производству.

Р. Х. ХАСАНОВ,
главный зоотехник колхоза «Правда»
Балтасинского района ТАССР

В ОТВЕТ НА ВАШИ ПИСЬМА

МЕРЫ ПРИНЯТЫ. В редакцию нашего журнала поступил ряд заявлений от читателей, в которых говорилось о недостатках в работе по кролиководству.

Мы попросили представителей соответствующих организаций проверить факты, изложенные авторами писем, и, если они подтвердятся, принять необходимые меры.

■ В ответ на письмо кроликовода **Н. Филатова** (с. Ребриха, Алтайского края) заместитель начальника Управления заготовок Алтайского крайпотребсоюза **И. Сотников** сообщил редакции, что расхождение в оценке шкурок кроликов в Ребрихинской РЗК в 1973 г. и I квартале 1974 г. составило минус 1410 руб. 52 коп., или 12,6%. Заготовитель Свиридов снят с работы. Вместо него назначен товаровед **И. Брагин**. Стенд же с образцами шкурок по дефектам и сортам будет оформлен в конце III квартала с. г. (ко времени массовой сдачи сырья).

■ Заместитель председателя правления Кировского облпотребсоюза **Е. Дорогинин** на заявление **В. Долматова** (г. Кирс, Кировской обл.) сообщил нам, что нарушения правил приемки кожевенного и пушно-мехового сырья действительно имели место на заготовительном пункте в г. Кирса.

Проверкой работы заготовителя **Е. Турхан** занимались следственные органы ОБХСС. Сейчас подбирается кандидатура на должность заготовителя.

В ближайшее время в городе будет проведена работа по организации добровольного общества кролиководов. Общее собрание любителей проведут работники Кирсинского РПС и горисполкома.

■ На заявление кроликовода **П. Сиберта** из Вишневого района Целиноградской области нам ответил заместитель министра Минмясокомпрома Казахской ССР **Р. Тарасенко**. Он сообщил, что за халатное отношение к организации закупки кроликов у населения освобожден от занимаемой должности директор Вишневакской РЗК **Х. Алхазов**. Исполняющему обязанности директора Вишневакской РЗК **Г. Гуженцу** поручено организовать в районе добровольное общество кролиководов.

Целиноградский мясокомбинат и облпотребсоюз заключили прямой договор на поставку мясокомбинату 30 т кроликов. Этим же организациям предложено активизировать закупки кроликов у населения.

■ Начальник Коломенского ОВД Московской области полковник милиции **т. Калгушкин** в ответ на жалобу **К. и И. Смирновых** (г. Коломна) сообщил нам, что преступник, совершивший у **И. Смирнова** кражу кроликов, арестован и привлечен к уголовной ответственности.

■ О том, что нерчинские кролиководы могут приобрести племенных кроликов породы серый великан в Нерчинском совхозе-техникуме, а металлическую сетку для изготовления клеток — в Борзинском зверохозяйстве, нас поставил в известность начальник Управления заготовок Читинского облпотребсоюза **П. Болотников** (заявление **П. Левченко** из г. Нерчинска, Читинской обл.).

П. Болотников сообщил также, что племенных кроликов для заготовительных контор потребкооперации завозит в Читинскую область «Племживобъединение».

Из-за отсутствия заявлений от любителей на продажу племголова в 1974 г. завоз кроликов не планируется.

■ О недостатках в работе по кролиководству в Свислочском районе Гродненской области писал в своем письме в редакцию кроликовод **В. Бич**.

В ходе проверки было установлено, что изложенные факты имели место.

И. о. начальника Управления заготовок Гродненского облпотребсоюза (фамилия в ответе неразборчива. Нач. — С. Захаров), сообщил, что письмо **В. Бича** обсуждалось на правлении Свислочского райпотребсоюза. Отмечена, в частности, недооценка работы по кролиководству директором Свислочской РЗК **Н. Непарко**. Виновные наказаны в дисциплинарном порядке.

Общее собрание кролиководов обсудило работу Свислочского товарищества и избрало новый состав его правления.

■ В газету «Сельская жизнь» обратился с жалобой на работу Скопинского мясокомбината кроликовод **А. Томин** (р. п. Милославское, Рязанской обл.). По просьбе газеты редакция нашего журнала детально изучила жалобу **А. Томина** и совместно с Рязанским облисполкомом депутатов трудящихся предложила руководству Рязанского областного производственно-объединения мясной промышленности высказать свое мнение по поводу претензий заявителя.

Заместитель начальника указанного объединения **М. Зенин** после якобы тщательной проверки жалобы **А. Томина** на месте ответил редакции, что «мясокомбинат при приемке кроликов от **А. А. Томина** действовал правильно». Однако следующее далее в письме **М. Зенина** обоснование этой «правильности» оказалось наглядным признанием нарушений Скопинским мясокомбинатом установленного порядка закупки у населения живых кроликов для убоя. Об этом мы сообщили кролиководу **А. Томину** и посоветовали обратиться в Скопинский народный суд с иском о возыскании в его пользу с комбината недоплаченной суммы (86 руб. 80 коп.). В начале июня с. г. Скопинский народный суд вынес решение в пользу **А. Томина**.

М. Зенину редакция разъяснила следующее. По действующему с 1970 г. положению при государственной закупке кроликов у населения предприятия мясной промышленности оплачивают мясо в живом весе и шкурку.

За килограмм веса кроликов I категории упитанности выплачивается 1 руб. 86 коп., II категории — 1 руб. 62 коп. Доплата за шкурку с 1 ноября по 15 марта — 1 руб. 70 коп., в остальное время года — 30 коп.

Качество шкурок на живых кроликах в данном случае не устанавливается и ГОСТ 2136—63 на этот вид продукции ориентиром не является. Странно также было заручаться согласием **А. Томина** на оплату ему шкурок 14 ноября по 30 коп. (!), если с 1 ноября каждая из них стоит 1 руб. 70 коп.

РАЗЪЯСНЯЕМ

■ Кроликовод колхоза им. Кирова Дмитровского района Орловской области **М. П. Пинни** обратился в редакцию с просьбой разъяснить порядок оплаты работников колхозных кролиководческих ферм.

По нашей просьбе М. П. Пинину ответил начальник Главного управления животноводства Министерства сельского хозяйства РСФСР **А. Л. Овчинников**.

Он сообщил, что порядок организации и оплаты труда на ферме устанавливается на месте с учетом конкретных условий хозяйства.

Однако по этому вопросу есть соответствующие рекомендации. За работником закрепляется 80 кроликов основного стада (в том числе 72 самки). От каждой самки должно быть выращено в течение года 19 крольчат. Труд работников фермы оплачивается по V разряду (2 руб. 73 коп. в день). Фонд оплаты за продукцию определен из 125% тарифных ставок, исходя из чего расценка за выращивание крольчонка составит 91 коп.

В течение года работнику фермы платят за обслуживание кроликов основного стада по расценкам, исчисленным из 100% тарифного фонда, — 1 руб. 04 коп.

По выходу молодняка в конце года определяют разницу между суммой, начисленной за выращенный молодняк, и фактически выплаченной в течение года за обслуживание взрослого стада. Эту разницу выдают кролиководам как доплату.

Члены правления Таганрогского зверокролиководческого товарищества Ростовской области интересовались порядком взимания подоходного налога с добровольных обществ.

Ответ эти товарищи получили по нашей просьбе от заместителя начальника Управления госдоходов Министерства финансов РСФСР **И. Г. Шерстобоева**. Согласно инструкции Минфина СССР от 21/IV 1961 г. № 164, кролиководческие товарищества являются плательщиками подоходного налога с прибыли, полученной ими от хозяйственной деятельности и проведения платных мероприятий, предусмотренных их Уставом.

Кроликовод **М. П. Павлов** (г. Сердобск, Пензенская обл.) и многие другие интересуются порядком выплаты организациями потребкооперации 5% отчислений добровольным обществам кролиководов за сданную их членами продукцию.

Заместитель начальника «Росглавоопушнина» Роспотребсоюза **В. Н. Ланикин** сообщает следующее.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 12 января 1966 г. и письмом Министерства финансов СССР и Госбанка СССР от 26 февраля 1973 г. указанные отчисления восстанавливаются кооперации «Союзлегпромырье», а последнему в свою очередь за счет госбюджета.

На базы «Союзлегпромырье» от потребкооперации продукция кролиководства поступает исключительно в виде шкурок и пуха. От их стоимости и производятся 5% отчисления в пользу товариществ.

В части живых кроликов и мяса этот порядок не действует.

Председатель правления Артинского общества кролиководов и звероводов **т. Федосеев** (п. Арти, Свердловской области) от лица членов руководимого им добровольного объединения просил нас разъяснить порядок обложения подоходным налогом лиц с доходов от выращивания клеточных пушных зверей. Тов. Федосеев просил также сообщить о соответствующих его вопросу постановлениях.

По просьбе редакции ответ членам Артинского общества дает заместитель начальника Управления госдоходов Министерства финансов РСФСР **И. Г. Шерстобоев**.

В соответствии с п. 29 инструкции Министерства финансов СССР от 16 января 1973 г. № 11 «О подоходном налоге с населения» граждане (кроме колхозников) по заработкам от сдачи заготовительным

и другим организациям пушнины и мехового сырья облагаются подоходным налогом по ставкам, установленным для обложения заработной платы рабочих и служащих. Подоходный налог с этих выплат исчисляется и удерживается отдельно по каждой выплате.

Согласно литературе «м» пункта 5 названной выше инструкции колхозники за сданные пушнину и меховое сырье от уплаты подоходного налога освобождаются. По суммам, получаемым за сдачу кроликов предприятиям, учреждениям и организациям, от уплаты налога освобождаются все граждане. Также освобождаются от уплаты налога граждане с сумм, выплачиваемых за сданные ими кроличьи шкурки.

Инвалиды I и II групп инвалидности, персональные пенсионеры, лица, получающие пенсию по старости, за выслугу лет и по случаю потери кормильца, граждане, которые по возрасту и своему трудовому стажу работы имеют право на пенсию по старости, но не воспользовались этим правом в связи с тем, что получают пенсию по другим основаниям, а также нетрудоспособные граждане, получающие ежемесячные пособия из средств местного бюджета, освобождаются от уплаты подоходного налога по заработкам от сдачи заготовительным и другим организациям пушного и мехового сырья, если эти заработки не превышают 300 руб. в год и они не имеют других источников дохода (кроме доходов от сдачи взяем строений до 300 руб. в год и доходов от занятия кустарно-ремесленными промыслами), облагаемых непосредственно финансовыми органами.

В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 15 декабря 1972 г. «Об усилении ответственности за нарушение правил охоты, уклонение от обязательной сдачи государству, незаконную продажу, скупку и переработку пушнины», запрещена продажа, скупка или обмен невыделанных или выделанных, но не имеющих государственного клейма (штампа), подлежащих обязательной сдаче государству шкурок ценных видов зверей, добытых охотой.

Постановлением Экономического Совета при СНК СССР от 25 ноября 1939 г. № 1336 запрещена частным лицам обработка в виде промысла пушнины и всякого рода мехового сырья. Поэтому обработка пушнины кустарным способом относится к числу запрещенных промыслов.

Финансовые органы согласно ст. 19 Указа Президиума Верховного Совета СССР от 30 апреля 1943 г. «О подоходном налоге с населения» привлекают к обложению подоходным налогом граждан (в т. ч. и колхозников) по доходам, полученным этими гражданами от продажи на рынке выращенных в своем хозяйстве зверей.

Как сообщил редакции заместитель начальника «Главоопушнина» Центросоюза **В. В. Проваторов**, купля-продажа любителями клеточных пушных зверей должна осуществляться не на рынках, а через посредника — районные заготовительные конторы потребкооперации.

В редакцию все еще продолжают поступать сообщения от сдатчиков кроликов о нарушении мясоптицекомбинатами ГОСТа 7686—55 «Кролики для убоя. Определение упитанности». Мы вторично (см. № 1, 1974 г. стр. 38) попросили главного специалиста Министерства сельского хозяйства СССР **М. С. Погодина** разъяснить читателям порядок государственных закупок крольчатины. Вот что он сообщил.

Кролики должны приниматься мясоптицекомбинатами повсеместно, беспрепятственно и независимо от их живого веса. Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР письмом от 27 ноября 1973 г. № 37/620, направленным Министерству мясной и молочной промышленности СССР, Министерству сель-

ского хозяйства СССР и Министерству заготовок СССР, разъяснил: «Действующий в настоящее время ГОСТ 7686—55 «Кролики для убоя. Определение упитанности» устанавливает категории упитанности кроликов (заготавливаемых и сдаваемых на убой) без ограничений их живого веса. Других нормативно-технических документов, определяющих требования к качеству кроликов, нет.

В связи с этим имеющие место факты установления мясокомбинатами требований к минимально-сдаточному весу кроликов являются нарушением действующего стандарта».

Для решения споров при сдаче кроликов следует вызывать представителя Госинспекции по заготовкам сельхозпродуктов в данной зоне и руководствоваться указанием Госстандарта и ГОСТом 7686—55.

Дальше М. С. Погодин сообщил, что, в порядке опыта, Совет Министров СССР разрешил Украинской ССР до 1 января 1976 г. при продаже живых кроликов государству колхозами, совхозами, другими хозяйствами и населением доплачивать за их шкурки с 1 января по 15 марта — 70 коп., с 16 марта по 31 октября — 30 коп. и с 1 ноября по 31 декабря — 55 коп. за каждый килограмм их живого веса.

В тех случаях, когда кроликов закупают на контрагентских началах организации потребительской кооперации для последующей продажи их мясоптицекомбинатам, выплаты сдатчикам производятся по этим же государственным закупочным ценам.

Отвечает автор

У нутривода-любителя В. М. Ильина из г. Бобруйска после изучения статьи доктора с.-х. наук Г. А. Кузнецова «Генетика окраски нутрий» (наш журнал № 2, 1974 г., стр. 33) возник ряд вопросов. Ниже автор статьи отвечает на них.

1. Почему Г. А. Кузнецов считает, что от скрещивания типа перламутровые × перламутровые родится только 50% перламутровых щенков, а не 100%, как указано в книге «Любительское кролиководство и нутриводство» (В. В. Васильков, Е. И. Рыминская, Г. С. Ционский)?

В. В. Васильков, Е. И. Рыминская и Г. С. Ционский издавали книгу, когда этих данных не было. К тому же нутриводы-любители часто называют перламутровой бежевую нутрию. Перламутровые звери — это помеси от бежевой и белой итальянской. Поэтому при разведении «в себе» они дают 25% бежевых щенков (как правило, наиболее темных и красивых), 50% перламутровых (грязно-белой окраски разной интенсивности) и 25% белых итальянских. При разведении «в себе» бежевых (чистопородных) нутрий, как и белых итальянских, все потомство сходно по окраске с родителями. У Вас, т. Ильин, самка не перламутровая, а бежевая.

2. Причины падежа самок при родах очень много. Одна из них — перекорм самок в период беременности. От перекорма же может быть и задержка родов.

3. При скрещивании снежных нутрий с фермы ВНИИОЗ (г. Киров) с черными зональными в среднем должно рождаться: 25% черных зональных щенков, 25% лимонных (похожих на золотистых), 25% серебристых и 25% таких, окраска которых еще не установлена. Судя по предварительным данным, эти звери будут буро-коричневыми.

4. Серебристые нутрии получают от скрещивания белых со стандартными, а также в ряде других вариантов, которые приведены в статье. Чистота окраски таких животных значительно варьирует. Чтобы получать нутрий определенного тона, нужно проверить их сочетаемость.

Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования объявляет прием студентов-заочников на 1974/75 учебный год

на первый курс зоотехнического факультета по специальности «ЗООТЕХНИЯ» со специализацией «ЗВЕРОВОДСТВО».

В институт принимаются лица, имеющие законченное среднее специальное образование или работающие по избранной (при поступлении в высшее учебное заведение) специальности, независимо от стажа работы, представившие положительные производственные характеристики.

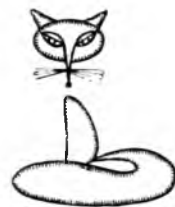
Заявления принимаются с 1 октября по 15 декабря. Вступительные экзамены — с 1 декабря по 31 января, зачисление в состав студентов с 1 по 15 февраля.

Вступительные экзамены проводятся по биологии (устно), химии (устно), физике (устно), русскому языку и литературе (письменно).

Лицам, допущенным к вступительным экзаменам, представляется дополнительный отпуск — 15 календарных дней (не считая времени на проезд в вуз и обратно) по месту работы без сохранения содержания.

ВСХИЗО имеет в г. Брянске, Калинин, Калуге, Смоленске и Туле учебно-консультационные пункты (УКП), где также принимают заявления.

Адрес института: 143900. Московская область, г. Балашиха-8, ВСХИЗО, приемная комиссия.



Выставка в Виннице

В. ШАПКИН,
начальник отдела заготовок
животноводческого сырья и пушнины
Винницкого облпотребсоюза

■ Недавно в Виннице закончилась четвертая областная выставка по кролиководству. На выставке экспонировались племенные животные 7 колхозов, 15 школ, 6 станций юннатов, 273 кролиководов-любителей, племенной фермы зверохозяйства облпотребсоюза. Всего на выставке экспонировалось 1150 кроликов, в том числе 230 самок и 58 самцов.

Экспонатами были разнообразные породы племенных кроликов, характеризующиеся крепкой конституцией, крупными размерами и высокой плодовитостью, живой вес которых был 6,5—8,5 кг.

На выставке были показаны белый великан, серый великан, советская шиншилла, серебристый, бабочка, черно-бурый, белая пуховая и другие породы. Лучшие животные были привезены кроликоведами Могилев-Подольского, Ильинецкого, Гайсинского, Липовецкого, Ямпольского районов.

Кроликовод-любитель Л. Т. Чуйко на средства, полученные от продажи кролиководческой продукции, купил автомашину «Жигули».



С каждым годом в области увеличивается число любительских кролиководческих хозяйств. Если раньше производство кроликов составляло 300—350 тыс. голов в год, то в 1973 г. только в любительских хозяйствах выращено их 2650 тыс. В результате этого за три года девятой пятилетки заготовку мяса кроликов и мехового сырья удалось увеличить в 2,5 раза по сравнению с соответствующим периодом предшествующей пятилетки.

Хороших результатов в приусадебном кролиководстве добились многие любители. Например, рабочий Калиновского машиностроительного завода Л. Т. Чуйко ежегодно выращивает по 450—550 кроликов. На доходы, полученные от реализации продукции в 1971—1973 гг., Л. Т. Чуйко приобрел для личного пользования автомашину «Жигули». Служащий Немировского района Н. С. Майданюк ежегодно выращивает до 600 кроликов и получает в год от реализации кролиководческой продукции дохода около 2 тыс. руб.

По 300—400 кроликов ежегодно выращивают пенсионер А. А. Боборов из Могилев-Подольска, рабочая шарикоподшипникового завода из Винницы Е. К. Буценко, колхозники Могилев-Подольского района П. Д. Дубров, К. П. Марцысь, И. М. Дашкевич и многие другие.

Среди школ и юных натуралистов наилучших результатов в развитии кролиководства добились: Заречнянская 8-летняя школа Тульчинского района и учащийся 7 класса этой школы Витя Кушнир, вырастивший 170 кроликов, Томашпольская средняя школа и учащийся 7 класса этой школы Олег Яций, Песчанская школа-интернат и учащийся этой школы Леня Сауляк, Винницкая областная станция юных натуралистов и многие другие.

Рынок «Урожай», где проходила выставка, выглядел празднично. На фасаде и главном входе вывешены транспаранты, панно, лозунги, отражающие выгодность и важность развития кролиководства.

Перед открытием состоялся митинг, на котором присутствовало более 3,5 тыс. человек — ответственные работники Винницкого обкома и горкома КП Украины, обл-

исполкома и горисполкома, руководители областных, городских организаций и предприятий, представители Центросоюза, укоопсоюза, братских республик и областей Советского Союза.

Выставку открыл председатель правления облпотребсоюза И. К. Ладаняк. Всего за два дня выставку посетило более 100 тыс. человек.

На художественно оформленных стендах были показаны фото лучших кролиководов, их показатели по выращиванию кроликов.

На стендах и диаграммах отражены достижения в развитии кролиководства колхозов, школ, станций юннатов, представивших экспонаты. Особое внимание посетителей привлекли стенды Винницкого, Немировского, Калиновского, Казатинского, Литинского и Могилев-Подольского районов. Большой интерес у посетителей вызвал стенд областного товарищества кролиководов, а также стенд с ветеринарными препаратами и медикаментами для лечения кроликов.

Размещение и показ кроликов производились в специальных клетках. На каждой клетке имелись индивидуальная карточка с фотографией кроликоведа и этикетка на представленный экспонат. На выставке демонстрировались образцы 25 клеток различной конструкции.

Кроме экспонатов-кроликов, на выставке демонстрировались из зверохозяйства облпотребсоюза серебристо-черные лисицы, норки — стандартные, сапфировые, серебристо-голубые, песцы голубые, а также их шкурки.

Звероводы-любители Барского, Могилев-Подольского, Казатинского и Литинского районов представили на выставку 122 нутрии различной окраски.

На художественно оформленном стенде были показаны кроличьи шкурки различных сортов, размеров и расцветок. Тут же показана динамика роста заготовок шкурок по области за ряд лет.

Универсальная база облпотребсоюза представила на выставку в широком ассортименте готовые изделия, изготавливаемые из меха кролика: женские пальто, детские шубки, шапки и т. д. Все изделия пользовались большим спросом у населения и были полностью реализованы.

Предприятия общественного питания семи райпотребсоюзов области, обслуживающие посетителей выставки, приготовили и оформили выставку-показ 50 наименований блюд из кроличьего мяса. В течение двух

дней с утра до вечера шла оживленная торговля кулинарными изделиями.

Книжные и промтоварные магазины распространяли листовки и литературу о системе содержания, кормления и разведения кроликов, с правилами забоя, съемки и первичной обработки шкурок, о лечении кроликов и т. п. Всего реализовано специальной литературы 5200 экземпляров, распространено 8600 брошюр, 850 условий областного конкурса.

Кроме того, на выставке была организована продажа племенных кроликов, фуража, металлической сетки, правилки и другого инвентаря, необходимого для содержания этого вида животных. Кролиководческой фермой облпотребсоюза и участниками выставки реализовано любителям 1538 кроликов на племя.

Во время работы выставки местный радиоузел передавал различную информацию, проводились обмен опытом участников выставки, читка лекций по содержанию, кормлению, уходу, о болезнях и лечении кроликов.

Для участников и посетителей демонстрировались кинофильмы «Это важно и выгодно», «Разводите кроликов», «На колхозной кролиководческой ферме». Работа выставки освещалась в газете «Винницкая правда». Посетители внесли в книгу отзывов многочисленные записи пожеланий и предложений.

Решением выставочного комитета за достигнутые высокие показатели в выращивании кроликов и представленные экспонаты награждены Почетными грамотами обкома ЛКСМУ 13 человек, Почетными грамотами правления облпотребсоюза — 35, дипломами I степени — 21, денежными премиями — 162 человека, в том числе отмечены кролиководческие фермы колхозов, школ и юннатов. Десяти школам бесплатно переданы 10 двухместных клеток и 50 племенных кроликов.

Проведению выставки предшествовала большая подготовительная работа. За месяц до ее открытия всем колхозам области, школам и другим организациям, занимающимся выращиванием кроликов, а также большому числу кролиководов-любителей, работникам партийных советских органов, руководителям организаций и предприятий были направлены пригласительные билеты и программа с просьбой принять участие в работе или посетить выставку. О проведении выставки неоднократно помещались

объявления в газете «Винницкая правда» и объявлялось по областному радио.

Изготовлено 200 специальных клеток для размещения и показа кроликов, 25 образцов выставочных клеток разной конструкции и др. Все эти мероприятия способствовали успешному проведению выставки. Считаю, что IV областная выставка будет способствовать дальнейшему развитию кролиководства в нашей области.

Соревнование в действии

■ Брестское городское общество кролиководов соревнуется с Кобринским. Оба общества перевыполнили план 1972 г. Брестские кролиководы сдали 17,3 тыс. шкурок при плане 16 тыс. В 1973 г. наши показатели значительно возросли. Сдано 24,6 тыс. шкурок при плане 16,5 тыс. Реализовано 7 т мяса кроликов и нутрий.

В нынешнем году мы взяли на себя новые, повышенные обязательства.

В начале этого года в нашем обществе значилось 600 членов. Думаем, что к концу года их будет не менее 750.

Основным поставщиком племенного поголовья служит для нас Бирюлинский зверосовхоз. За 8 лет мы получили оттуда 1250 племенных кроликов пород белый великан, черно-бурый, серебристый, советская шиншилла. Хотелось бы выразить большую благодарность руководителям этого хозяйства, в частности главному зоотехнику И. И. Каплевскому, за постоянную действенную помощь.

Долгое время комбикорма передавались непосредственно в наше распоряжение. Но в прошлом году фонды передали райзаготконторе. Получилось не лучше, а хуже. У директора РЗК немало различных забот и нам он уделяет не так уж много внимания.

Мы считаем, что следует передавать фонды только обществам, которые должны нести ответственность за расход фуража. 15 членов нашего общества в 1973 г. оказались в числе победителей областного конкурса. Особенно хороших результатов добились А. Д. Климашевич и П. А. Белицкий.

В 1966 г. при организации общества меня избрали председателем правления. Первые три года я работал на общественных

началах. Затем были установлены оклады: для председателя — 70 руб., бухгалтера — 35 руб. и кладовщика — 40 руб. в месяц. Никаких премиальных и дополнительных оплат мы не получаем.

А. СТАРЧИК,
председатель правления
Брестского общества кролиководов и нутриеводов

Юные опытники

■ Среди школ, кружков, юннатов, пионерских дружин Украины широко развернулось социалистическое соревнование за дальнейшее развитие кролиководства.

Создано более 6 тыс. школьных крольчатников.

Юннаты Львовской области вырастили и сдали государству 100 тыс. кроликов. Юные кролиководы Комарновской средней школы Городецкого района сдали на заготовительные пункты 1895 кг мяса и 705 шкурок.

Пионеры и комсомольцы Крымской области взяли шефство над 47 колхозными и совхозными фермами.

На Ровенщине более 100 отрядов шефствуют над животноводческими фермами и 350 отрядов приняли участие в ударном месячнике по заготовке кормов для животных.

30 школ Черкасской области включились в шефскую работу.

Центральный комитет комсомола Украины отметил хорошую работу пионерских дружин в школах Золотоношского района. В своих крольчатниках ребята проводят интересные опыты.

Под руководством учителя биологии П. Г. Латышсва юннаты Ново-Слободской средней школы Путивльского района Сумской области за 5 лет вырастили более 400 кроликов оригинальной группы украинская белая.

В Доброкриницкой семилетней школе Николаевской области по заданию Украинского научно-исследовательского института животноводства Лесостепи и Полесья ребята скрещивали кроликов породы серый великан с шиншиллой. Полученные гибриды в трехмесячном возрасте весили 3,7 кг и имели густой и красивый волосяной покров.

На Центральной станции юных натуралистов в г. Киеве представлены 10 пород кроликов, за которыми ребята ведут наблюдения.

Н. Д. БЕЛЯЕВА,
методист отдела животноводства ЦСЮН
г. Киев

Вертящиеся кормушки

■ Каждый кроликовод-любитель заботится о том, чтобы раздаваемый кроликам корм, особенно зерновой и комбинированный, поедался с небольшими отходами. Но это не всегда удается. И причиной тому — кормушки. До сих пор существует множество конструкций — металлические, деревянные и прочие. Основной недостаток каждой из них состоит в том, что кролики, особенно молодняк, свободно залезают внутрь и загрязняют корм. В результате зерно не поедается и его приходится выбрасывать.

Чтобы устранить этот недостаток, можно сделать вертящиеся кормушки. Изготовление их в домашних условиях доступно.

Для этого нужно иметь совсем немного: жель (желательно оцинкованную), дощечки толщиной 20—30 мм и гвозди. Из жести вырезают лист необходимого размера. Для того чтобы кролики не могли порезаться, по краям листа делают 5—6-мм загибы. После того, как они будут отбиты, жель нужно согнуть в дугу. На обоих концах ее гвоздями прибавляют вырезанные из дощечек бортики. Размер их зависит от концевой полуокружности самой кормушки.

Посредине бортиков вбиваются гвозди, которыми кормушка укрепляется на передней стенке клетки так, чтобы она свободно делала пол-оборота.

Засыпав корм, поворачивают кормушку, и она оказывается внутри клетки. Кролики начнут есть, но при этом ни один из них не сможет залезть в кормушку.

Использование приспособления позволит кролиководам сэкономить десятки килограммов кормов.

д. шишков,
с. Шлаковское, Ставропольского края

Как я развожу кроликов

■ Многолетний опыт убедил меня, что в любительском хозяйстве невыгодно постоянно держать большое количество племенных самок, особенно если трудно доставать им зерно и комбикорм.

Чистота в клетках, регулярное кормление и профилактические мероприятия избавляют меня от сколько-нибудь значитель-

ного падежа молодняка. С некоторых пор я добавляю в корм кроликам аспирин — из расчета 1 таблетку на 10 голов взрослых (старше 3 месяцев) животных. Малышам даю наполовину меньше. В результате кролики лучше растут, меньше болеют.

Забив к Новому году последних кроликов, предназначенных на мясо, я оставляю на племя двух лучших самок и двух неродственных самцов. В первых числах января подпускаю крольчих к одному из самцов. В конце февраля — марте спариваю их вторично. Когда малыши достигают возраста 1,5 месяца, я их отсаживаю, давая, таким образом, самке 15 дней отдыха перед следующим окролом. Лучших самочек из 1-, 2-, 3-го окролов я по достижении 2—2,5 месяца рассаживаю по одной в приготовленные заранее клетки. К этим самкам в возрасте 3,5—4 месяцев пускаю второго самца и после окрола держу малышей с матерью до забоя. Забиваю вначале животных из первых окролов, а к Новому году — из последних.

От двух самок и их дочерей получаю 160—170 кроликов в год. Сдаю до 200 кг мяса и 160—170 шкурок. Шкурки при правке натираю солью. В результате они лучше хранятся.

С. ДАВЫДОВ,
Казахская ССР, г. Рудный

Как экономнее огородить участок

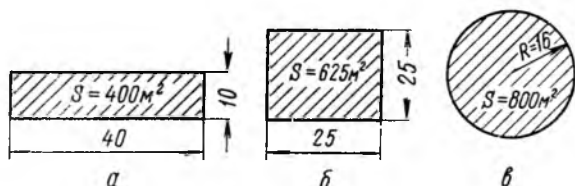
■ Металлическая сетка, как и пиломатериалы, идущие на сплошную изгородь под вольеры, участки пастбища для кроликов, нутрий и других животных, достаточно дефицитны. В этой связи ставится вопрос: какую геометрическую форму должен иметь огражденный участок, чтобы при этом площадь его была наибольшей?

На этот вопрос помогают ответить приведенные математические расчеты. Например, при наличии 100 погонных метров сетки требуется огородить прямоугольный участок наибольшей площади, то есть определить, каковы будут размеры будущего участка.

Для решения этого вопроса в упрощенном виде рассмотрим три варианта участков с разными размерами при одном периметре сетки. В первом случае (рис. а)

прямоугольный участок имеет размеры 40×10 м, площадь 400 м^2 . Во втором случае (рис. б) участок будет квадратной формы 25×25 м площадью 625 м^2 . В третьем случае (рис. в) участок имеет форму круга с длиной окружности 100 м; как и в предыдущих двух случаях, при этом площадь его равна около 800 м^2 . Таким образом, наибольшую площадь (компактность) имеет круг, а из прямоугольных фигур — квадрат.

Однако на практике часто дело усложняется тем, что внутри огражденного участка устанавливаются смежные перегородки из такого же материала (например, для содержания молодняка кроликов с разделением по полу и возрасту). В этом случае квадратный участок не будет геометрической фигурой с максимальной площадью. Габариты такого участка будут зависеть от числа внутренних перегородок для определения размеров планируемого максималь-



Варианты огораживания участка одного периметра металлической сеткой.

ного участка. При этом достаточно знать общую длину изгороди и число поперечных и продольных перегородок. Рассчитать размер можно по следующим формулам:

$$X = \frac{c}{2a}; \quad Y = \frac{c}{2b}; \quad S = \frac{c^2}{4ab},$$

где a — число перегородок по ширине; b — число перегородок по длине; c — общая длина изгороди; X — искомая ширина участка; Y — искомая длина участка; S — искомая площадь участка.

Пример 1. Имеется 100 м металлотетки, которой необходимо огородить наибольший участок, с внутренним разделением на 6 участков из этого же метража сетки. Какова будет длина и ширина, а также наибольшая площадь прямоугольного участка? Подставив данные значения в формулы, получим:

$$X = \frac{100}{2 \cdot 4} = 12,5 \text{ м}; \quad Y = \frac{100}{2 \cdot 3} = 16,7 \text{ м};$$

$$S \text{ общ.} = \frac{100^2}{4 \cdot 4 \cdot 3} = 208,3 \text{ м}^2.$$

Пример 2. Имеется 1100 м изгороди, требуется узнать максимальную площадь участка и его размеры, если он должен быть разделен этой же изгородью на 10 участков по одному ряду. Применяв формулы, получим:

$$X = \frac{1100}{2 \cdot 11} = 50 \text{ м}; \quad Y = \frac{1100}{2 \cdot 2} = 275 \text{ м}.$$

$$S \text{ общ.} = 50 \text{ м} \times 275 \text{ м} = 13750 \text{ м}^2.$$

Р. С. РЫЖОВ

Работаю по-новому

■ Заниматься кролиководством начал с 1961 г. Ферма тогда была небольшая — 3 самки, самец и 35—40 голов молодняка. Как правило, окролы получал с марта по июнь. На дешевых летних кормах выращивал молодняк, осенью его забивал, оставляя на племя 3—4 головы. Такой метод приводил к сезонности.

Чтобы избежать сезонного воспроизводства кроликов, я решил перестроить свою работу так, чтобы при небольшом количестве животных, минимальных затратах корма и времени по уходу за ними круглый год получать мясо для семьи из 5 человек и качественные шкурки для государства.

Полагая, что семье на 5—7 дней достаточно 4,5—5 кг крольчатины, каждую неделю необходимо было забивать двух кроликов, а в год около 100 шт. Чтобы получить такое количество молодняка, необходимы 4 самки и 1 самец.

Теперь в начале каждого месяца я спариваю по одной самке.

От каждой получаю по три окрола в год и оставляю по 8—9 хорошо развитых крольчат. Если в помете их больше, то самых мелких и недоразвитых выбраковываю. Под самкой крольчат содержу 2—2,5 месяца. После отъема молодняка 2—3 недели даю самке отдохнуть.

Забиваю кроликов в возрасте 6—7 месяцев, из каждой партии по 2 в неделю.

Выращивание таким методом позволяет мне одновременно содержать 50—55 кроликов.

Для такого количества животных необходимы 9 клеток с реечным полом. Чищу я их раз в неделю. Размещаю в сарае. Три клетки имеют наружные вольеры. В них я

содержу крольчат старше двух месяцев и до 5. Затем пересаживаю их обратно в сарай на откорм.

Накануне окролов вставляю в клетку переносных маточки. Зимой их утепляю.

Кормлю кроликов три раза в день. Зимой — утром запаренной густой мешанкой из резаных овсяной соломы, сахарной и кормовой свеклы, комбикорма, мела и соли, в обеденное время — также запаренной мешанкой из резаной соломы, вареной картошки, комбикорма, мела и соли. На ночь даю сено из разнотравья и ветки хвой. Взрослым кроликам даю ветки яблони и груши.

Летом основными кормами являются луговая трава и 20—30 г овса в расчете на одного кролика среднего веса.

Зеленый корм и сено раскладываю в кормушки, встроенные в клетки, а мешанки и зерно — в специальные кормушки.

Зеленый корм для предупреждения вздутия кишечника предварительно провяливаю на антресолях.

Пою кроликов два раза — утром и вечером. Периодически добавляю в воду марганцовокислый калий и настойку йода. Например, в первую неделю добавляю марганцовку до светло-розового цвета, в последующую — чистую воду, в третью неделю добавляю настойку йода и т. д.

Н. ЯЦЕНКО
г. Киев, ул. Комиссара Рыкова, д. 1/23, кв. 39

Ветеринарная работа в Воронежском обществе

■ Наше общество объединяет около 7000 кролиководов и звероводов. Много внимания мы уделяем пропаганде ветеринарных знаний, оказанию практической ветеринарной помощи любительским хозяйствам.

Несколько раз в месяц специалисты выезжают на приемные пункты, где обычно собирается многочисленная аудитория, и проводят лекции, беседы, дают советы по вопросам выращивания, кормления, предупреждения заболеваний зверей и кроликов.

При посещении областного правления члены общества могут также всесторонне проконсультироваться.

1390 членов общества выписывают журнал «Кролиководство и звероводство». Организована продажа специальной литературы. На средства общества издана брошюра «Предупреждение и лечение заболеваний кроликов». Весь тираж (5 тыс. экземпляров) успешно реализован.

Два раза в год, весной и осенью, в любительских хозяйствах проводится профилактическая дезинфекция помещений, клеток, выгулов, инвентаря. Один раз в месяц специальные комиссии проверяют ветеринарно-санитарное состояние хозяйств. В состав комиссии входят члены правления, представители ветеринарной службы.

Один раз в год любительские хозяйства осматривает районный ветеринарный врач. Большую помощь оказывает им заслуженный ветеринарный врач республики С. Я. Семенов.

Каждому члену общества рекомендовано создать у себя ветеринарную аптечку, где должны быть необходимые лекарственные вещества и перевязочный материал. Он может сам оказать первую помощь больному животному, в сложных случаях помощь оказывает ветеринарный врач.

Ежегодно в районах области и в Воронеже проводятся выставки, где демонстрируют своих питомцев кролиководы и звероводы.

Все животные поступают на выставку из мест, благополучных по инфекционным заболеваниям.

Ежедневно на выставках проводится ветеринарный осмотр. Случаев заболеваний там не бывает.

Вновь прибывающие в пределы области животные находятся в карантине сроком до 30 дней. Там они регулярно подвергаются ветеринарному обследованию.

Чаще всего животные проходят карантинный срок в тех хозяйствах, для которых они предназначены. Кроликовод ведет за ними наблюдение, ухаживает. При обнаружении больных ветеринарный врач ставит диагноз и определяет методы лечения.

После истечения карантинного срока, если не было выявлено больных, ветеринарный врач разрешает перевести животных в общее стадо.

В. СЛОБОДЯНИК,
ветеринарный врач-инструктор
Воронежского общества кролиководов

Мои советы

■ Позади мечты о нутриях, хлопоты об их приобретении, сооружение клеток и выгулов. У вас во дворе пара, две, а то и больше молодых зверьков с ласковым взглядом попрошайки.

Им созданы хорошие условия, пища обильная. Растут новоселы. А дальше новая забота: размножить стадо.

По наставлениям и рекомендациям это кажется простым: в косяк из 3—8 самочек возраста 8—9 месяцев посадить неродственного им самца.

Но на деле зачастую подсаженный к ним самец — одновозрастный, молодой, энергичный — по надобности и без нее начинает нещадно преследовать самок, грызет их и кусает, а те убегают с криком, куда только позволяет убежище. Загнанные в домик, самки часто остаются без воды, и становится ясно, что ничего хорошего тут не получится и нужно принимать какие-то меры.

У зверовода с опытом, как правило, есть в запасе не один самец.

А для начинающего нутриевода ситуация становится довольно сложной. Не облегчается она и в том случае, если у него есть второй самец, но он родственник самкам. Так вот, мой совет начинающим приобретать на племя самочек одновременно с несколькими самцами, которые на 3—5 месяцев старше своих подруг и не родственны им. Когда самкам будет 8—9 месяцев, самец достигнет возраста свыше года, и его спокойно можно пустить для спаривания в косяк.

Чтобы умерить пыл чрезмерно активных и злобных производителей, я содержу их перед высадкой в косяки в течение 2—3 месяцев попарно со спокойными самками старшего возраста. Через два месяца после подсадки самца в косяках проверяю самок на беременность. С этой целью ощупываю соски. У маток со сроком беременности в 2—2,5 месяца они заметно увеличены.

Беременных высаживаю в отдельные клетки. А если покрыт весь косяк, просто удаляю из него самца. Самки щенятся и зачастую вместе кормят как своих новорожденных, так и соседских.

После первого щенения молодые звери переходят в категорию взрослых и приемы их спаривания становятся иными.

Еще хочу рассказать, как я транспортирую зверей.

Для перевозки нутрий поездом и в автобусе я делаю ящик-чемодан размером 30×30×50 см из трехмиллиметровой фанеры. Его стенки скрепляю планками снаружи.

Верх ящика (дверку) затягиваю металлической сеткой. Вдоль всех стенок с внутренней стороны, на расстоянии 6 см от дна, прибиваю рейки толщиной 1 см. На рейки кладу второе дно — лист железа, в котором пробиты отверстия. Между фанерным и железным доньями набиваю опилки (сено, траву). Сверху листа железа стелю подстилку.

Для удобства переноски прибиваю к ящику ременные ручки, снаружи окрашиваю его масляной краской.

В двух таких ящиках в 1970 г. я благополучно доставил 6 цветных щенков нутрий на расстояние 2,5 тыс. км.

А. И. МОРГУНЕНКО
Черкасская обл., г. Корсунь Шевченковский,
ул. Корсунка, дом 9



В Тульском областном обществе одним из лучших кролиководов заслуженно считают Николая Никитовича Стольного. От 8 самок и двух самцов он выращивает в течение года по 37—38 крольчат.

Советуем посмотреть новый фильм

■ «Промышленное кролиководство» — так называется новый цветной фильм, созданный кинематографистами Казанской студии кинохроники по заказу Министерства сельского хозяйства РСФСР. Фильм снимался в Научно-исследовательском институте пушного звероводства и кролиководства и в зверосовхозе «Майский» Кабардино-Балкарской АССР. Кроликов в хозяйстве содержат в закрытых отапливаемых помещениях, где всегда поддерживается необходимый режим микроклимата с искусственным освещением.

На комплексе обеспечивается круглогодичное производство мяса. Показана механизация технологического процесса содержания кроликов, кормления, водопооя, очистки помещений. Демонстрируются элементы строительства капитальных помещений для содержания 200 кроликов с приплодом.

В зависимости от ширины крольчатника универсальные клетки располагают в несколько продольных рядов одноярусными батареями. В фильме акцентируется внимание на подборе пород животных и полноценном кормлении гранулированными кормами. На экране советская шиншилла, черно-бурый, серый великан, белый великан, венский голубой — основные породы кроликов, которые разводят в нашей стране, а также новозеландская и калифорнийская.

Выращивание кроликов в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом и полноценным кормлением позволяет кролиководам совхоза получать за 4—5 окролов от взрослой самки по 28 крольчат в год.

Разведение кроликов совхозу «Майский» ежегодно приносит большие прибыли. Фильм убеждает, что применение промышленного метода производства кроличьего мяса открывает широкие перспективы в снабжении населения диетическим мясом и красивым мехом.

А. И. ЧИЖОВ

ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА КНИГОЛЮБОВ

■ В июне 1974 г. в фирменном книжном магазине издательства «Колос» — «Урожай» состоялась встреча любителей-кролиководов с крупными специалистами в области кролиководства и звероводства и научными работниками.

Такая встреча, организованная совместно Клубом книголюбов магазина № 2 «Урожай» и издательством «Колос», проводилась впервые.

В заседании Клуба книголюбов принял участие автор «Учебной книги кроликовода» Н. С. Зусман, который ответил на многочисленные вопросы собравшихся о том новом, чем на сегодня располагают наука и практика кролиководства в разведении, кормлении, содержании кроликов. Из его выступления собравшиеся узнали много нового о совершенствовании методов лечения и предупреждения болезней, строительства

помещений и клеток для содержания кроликов.

Своими соображениями и опытом работы обменялись кролиководы А. Ф. Крылов из г. Салтыковки, Г. П. Колыско из г. Москвы, С. Д. Климанов из г. Электростали, С. А. Шевченко из г. Апрелевки и другие.

Работниками магазина «Урожай» к услугам собравшихся была организована широкая выставка-продажа новейшей литературы по кролиководству и звероводству.

Особой популярностью пользовались книги «Разведение нутрий», «Болезни кроликов», «Краткий справочник зверовода».

Магазин «Урожай» располагает значительным ассортиментом литературы по кролиководству и звероводству. Он принимает предварительные заказы на различную сельскохозяйственную литературу по тематическим планам издательства на 1975 г.

Адрес магазина: г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, 5/9.

Корма и кормление кроликов*

(Продолжение)

■ **Трава** является одним из самых ценных зеленых кормов для кроликов. На ней в любительских хозяйствах выращивают основную массу молодняка.

Кролики охотно поедают траву в большом количестве. По переваримости сухого вещества этот зеленый корм не отличается от концентратов. В нем содержатся все витамины (кроме Д) и многие минеральные вещества. В сухом веществе молодой травы имеется 20—25% протеина, 10—16% клетчатки, 4—5% жира и 30—35% безазотистых экстрактивных веществ.

Первыми весной на огороде и в саду вырастают одуванчик, пырей, конский щавель, сурепка, репейник (лопух), ежа сборная. Низкорослую зелень очень удобно собирать с помощью острозаточенной лопаты. Правой рукой подрезают растения под корень, а левой отряхивают их от земли и складывают одним слоем в низкие ящички из-под фруктов. Такой прием сбора позволяет кролиководам обеспечить самок с молодняком ранней травой на 1,5—2 недели раньше, чем обычно.

Желательно, чтобы зеленый корм состоял не из одного-двух видов растений, а был более разнообразным по составу.

Стремление некоторых кролиководов кормить животных каким-либо одним растением, например клевером или одуванчиком, совершенно неоправданно. Клевер быстро приедается кроликам, а одуванчик содержит мало питательных веществ.

Кролиководы должны максимально использовать «сладкие» злаковые травы, такие как пырей, ежа сборная, овсяница и др., которые кролики хорошо поедают.

Лучшей следует считать травосмесь из клевера, пырея, ежи сборной, овсяницы, конского щавеля, пижмы, дикой хризантемы, осота полевого, тысячелистника, репейника, полыни, ромашки и других злаковых и душистых растений. Понятно, что такие травы, как полынь, репейник, ромашка, следует давать понемногу.

Часто приходится слышать вопрос: можно или нельзя скармливать кроликам мокрую траву?

По многолетнему опыту кролиководов Московской области можно утверждать, что мокрая трава не вызывает какого-либо расстройства желудочно-кишечного тракта, если кроликов кормят с равными интервалами в течение суток не только травой, но и концентратами. А вот если мокрая зелень перед скармливанием согреется в мешке или копне, тогда она может стать причиной серьезного заболевания (тимпания).

В американском руководстве по кролиководству прямо говорится, что мокрую траву скармливать можно, но ни в коем случае не согревшуюся.

Многие кролиководы считают, что при обильном зеленом корме давать концентрата совершенно необязательно. Это неверно. Такая экономия обычно наносит хозяйству большой ущерб. На одной траве крольчата плохо растут, самки через 40—45 дней перестают лактировать. Появляется опасность гибели крольчат, особенно после отъема, в результате острого вздутия желудка или кокцидиоза. Эта болезнь чаще поражает молодняк тех хозяйств, где в пометах под самками оставляют не по 7—8 крольчат, а 10—12, и где экономят концентраты.

Осенью нужно быть крайне осторожным с травой. Ее не следует косить там, где летом ни разу не косили, так как мелкая трава у основания (подрост) уже прелет. Она отдает затхлостью и очень часто вызывает завал кишечника и массовую гибель молодняка и взрослых животных. Лучше своевременно перейти на сено и ботву корнеплодов.

В этот период кроликам можно уже скармливать листья малины, земляники, сливы, вишни и т. д.

Сено в любительских хозяйствах служит основным кормом для кроликов с сентября по май. Всего для одной самки с приплодом необходимо заготавливать не менее 130—160 кг сена.

Лучшим для кроликов считается сено из мелкостебельчатого разнотравья, в котором бобовые травы, в основном красный, розовый или белый клевер, составляют 40—60%. Бобовые значительно повышают питательную ценность корма.

Хорошее сено имеет приятный запах и ярко-зеленый цвет. В нем сохраняется большая часть питательных веществ и витамина А. Витамин Д образуется в скошенной траве под воздействием солнечных лучей.

Чтобы получить сено высокого качества, скошенную траву на второй день суш-

* Начало см. в журнале «Кролиководство и звероводство» № 4. 1974 г.

ки нужно 2—3 раза перевернуть и на ночь, чтобы предохранить от росы, собрать в небольшие копны или валки.

Если сено богато облиственным, состоит в основном из бобовых, то его окончательно досушивать можно небольшими партиями около дома, поместив на каком-нибудь материале (брезент, фанера и т. д.). Пересушку такого сена можно допустить в том случае, если планируется потом обтрусить его и листочки растений зимой использовать в составе мешанки. Этот корм наиболее питателен. При скармливании же хорошо облиственного сена из ясель теются листочки.

В сене из перестоявших трав или попавших под дождь и 3—4 росы количество питательных веществ снижается в 2—3 раза, с соответственным возрастанием уровня клетчатки до 25—30% и более. При скармливании такого сена продуктивность самок, особенно растущего молодняка, резко снижается. Крольчихи плохо лактируют и худеют, молодняк снижает энергию роста до 8—10 г в сутки, а также имеет слабую упитанность.

При содержании в рационе 35% клетчатки питательные вещества усваиваются кроликами только на 40%, если же клетчатки имеется 12—15%, то усвояемость достигает 80—85%. Основным носителем клетчатки в рационе является сено. От того, какого оно качества, зависит и усвоение питательных веществ из других кормовых компонентов — комбикорма, зерна, корнеплодов, пищевых отходов и т. д.

В случае необходимости лучше купить, к примеру, 300 кг очень хорошего сена по 12—15 коп., чем 450 кг среднего качества по 9 коп.

Сено с давно не удобряемых участков, из леса и тенистых оврагов малопитательно и плохо поедается кроликами.

В дождливое время лучше косить траву небольшими порциями. Сушить ее следует на вешалах, заборах и самодельных деревянных решетках.

Особое внимание кролиководам необходимо обращать на хранение сена. Можно без преувеличения сказать, что в целом по стране ежегодно от завала кишечника, вызываемого осенней затхлой травой и заплесневевшим сеном, гибнут несколько миллионов крольчат отъемного возраста и тысячи взрослых животных.

Чтобы предохранить сено от плесени, нужно:

а) заготавливать однородное мелкосте-

бельчатое разнотравье, удаляя толстые стебли сорняков, на досушку которых требуется еще день;

б) перед складированием его нужно несколько пересушить;

в) для предохранения от сырости в сарае надо делать деревянный настил, на полметра отстоящий от земли;

г) при укладке можно пересыпать сено пищевой солью «экстра» из расчета 1 кг на 180—250 кг. В северных районах на месте хранения сено можно переслаивать заранее заготовленными большими ветками.

Необходимо помнить, что запах — важнейший показатель качества сена. Набирая сено, нужно посмотреть его на ярком свете и проверить, нет ли запаха плесени.

Некоторые кролиководы иногда заготавливают витаминное сено из молодой крапивы, бобовых трав или мелкостебельчатого разнотравья. Траву вяжут небольшими пучками и сушат в тени под навесом или под крышей дома. Такое сено очень питательно и содержит много витамина А. Витамина Д в нем нет. Поэтому в рацион самок и молодняка нужно добавлять рыбий жир или препарат витамина Д.

Зерно. Из злаковых в корм кроликам идут овес, пшеница, кукуруза, просо, ячмень и рожь. Лучше всего кролики поедают овес, ячмень и кукурузу (зерно дают дробленным в составе мешанки или в целом виде, слегка замоченным, кроме овса).

Овес, как и пшеница, содержит почти 12% протеина. Однако пшеница более калорийна. В овсе много холина (аминокислота), который способствует хорошему развитию мышечной ткани и влияет на качество шкурки.

Рожь следует давать в небольших количествах (не более 10% в зерносмеси). Ячмень и рожь мало содержат необходимых организму аминокислот. Кролики охотно поедают пшеницу и просо, поэтому их можно скармливать без ограничения.

Многие товарищества стараются обменивать комбикорм на зерно, в частности на овес. Однако комбикорм по питательности в 1,5 раза превосходит зерно овса.

Конечно, овес кролики очень любят и его легче скармливать, особенно зимой. Но вместе с тем нам важно повышать продуктивность животных, а в этом отношении комбикорм незаменим. Обменивать прекрасно сбалансированный по питательным веществам продукт на зерно недопустимо. Животным необходимо давать комбикорм плюс зерно, а не зерно вместо комбикорма.

Щуплое, затхлое зерно приобретать не следует, тем более что цены на него стоят довольно высокие (12—18 коп. за 1 кг). Комбикорм же с доставкой на дом обходится по 10—11 коп. за 1 кг.

Пищевые отходы получают с предприятий общественного питания. Они состоят из различных видов каш, картофеля, овощей, обжаренных фруктов, кусков хлеба, сыра, свежей и соленой рыбы, мяса и т. д.

Это преимущественно углеводистый корм. В сухом веществе его содержится до 15—25% белка, 45—50% углеводов, 20—25% жира и 10—15% золы. По общей питательности 1 кг овса приравнивается к 9—10 кг пищевых отходов. Добавляя к ним различные сыпучие концентрата, получают питательную мешанку, которую охотно поедают кролики любого возраста.

Скармливать прокисшие и заплесневевшие пищевые отходы нельзя. Хранить свежие отходы можно очень непродолжительное время и только в холодном месте.

Овощные отходы. В приусадебных хозяйствах кроликам обычно в большом количестве скармливают овощные отходы. Их приобретают на рынке, в овощных магазинах, а также из кухонь и столовых после переборки и продажи овощей (ботва редиски, свеклы, моркови, листья капусты, лук, петрушка, сельдерей и очистки корнеплодов). По питательности 10—12 кг овощных отходов приравниваются к 1 кг овса. После сбора отходы тщательно перебирают, удаляя гнилые и заплесневевшие. Оставшуюся массу хорошо промывают водой для удаления грязи и невидимой плесени и только после этого скармливают. Хранят этот корм в холодном помещении небольшим слоем в течение нескольких дней. В случае сомнения в доброкачественности отходы проваривают и добавляют до 50—70% по весу к мешанкам. Если в отходах много картофельных очисток, то после проваривания их еще раз промывают водой для более полного удаления соланина.

Дубовые желуди кролики охотно поедают. Питательная ценность желудей небольшая, но они могут быть дополнительным кормом в течение всей осени. В свежих желудях содержится до 50% воды и до 7% дубильных веществ, придающих им горьковатый вкус. Для удаления горечи желуди за сутки до скармливания замачивают в горячей воде (80°). Ее сменяют два-три раза. После замачивания легко отделяется шелуха. Скармливают их в мелкоизмельченном виде в смеси с каким-нибудь концентратом.

Если желуди начинают приедаться кроликам, то их распаривают и включают в мешанки. Желуди обладают закрепляющим действием, поэтому одновременно с ними скармливают какой-нибудь слегка послабляющий корм (зелень, ботву свеклы, корнеплоды). Самкам в последнюю треть беременности желуди не скармливают. В клетках при этом должна быть питьевая вода. На желудях в сочетании с другими кормами кролики хорошо откармливаются, волосяной покров приобретает особый блеск. Для хранения желуди после сбора высушивают в течение 15—20 час. при температуре 40—45°. Хранят их в сухой таре: ящиках, бочках, мешках.

Отходы молочного производства (обрат, пахта и молочнокислая сыворотка). В обрате содержится 9,9% сухого вещества, в молочнокислой сыворотке — 6,4—6,9%, а в пахте — 8,3—8,5%.

Содержание питательных веществ в сухом веществе (%):

| | Обрат | Сыворотка | Пахта |
|---------------------|-------|-----------|---------|
| Белка | 3,8 | 0,8 | 3,3—3,5 |
| Жиры молочного | 0,2 | 0,3 | 0,2—0,4 |
| Сахара | 5,2 | 4,8 | 4,0—4,2 |
| Минеральных веществ | — | 0,6 | 0,7 |

Кроме того, в этих молочных продуктах содержится много витаминов, минеральных веществ, а также молочнокислых бактерий. Обрат — идеальная белково-витаминная добавка к рациону всех групп кроликов. Его можно вводить в состав мешанки вместо воды и белковых кормов, можно скармливать в свежем или в сквашенном виде.

Дрожжевание корма. В дрожжах содержится до 40—45% полноценного переваримого белка и значительное количество витаминов группы В, а также витамин Е и провитамин Д. Обычные пекарские дрожжи являются хорошей белковой добавкой к зерновой смеси. В состав такого рациона можно не вводить другие корма, содержащие белок животного происхождения. Дрожжи дают периодически из расчета 4—6 г на самку в день, молодняку — в меньших количествах. Для улучшения вкусовых качеств корма и увеличения его массы дрожжи обычно молотое зерно злаковых (овес, ячмень) или различные отходы мукомольной промышленности: отруби, мучные отходы, хлебная крошка и т. д. В процессе дрожжевания количество дрожжей увеличивается в 6—8 раз, при этом до 30% неперевариваемой клетчатки переходит в легкоусвояемую форму. Дрожжеванный корм кролики охотно поедают. У них повышают-

ся аппетит и переваримость всего рациона и тем самым снижается затрата корма на единицу привеса.

Скармливание дрожжей или дрожжеванного корма в течение длительного времени может вызвать торможение роста у молодняка и нежелательные явления у самок в период напряженного воспроизводства. Торможение роста, очевидно, вызывается поступлением избыточного количества витаминов группы В, а у самок могут наблюдаться расстройства гормональной системы, так как в дрожжах имеется женский половой гормон. Поэтому дрожжи скармливают в течение 4—5 дней. Затем делают перерыв на 2—3 дня.

Приготовление: корм разбавляют теплой водой в соотношении 1:1,6 или 1:2 по объему. К такой смеси добавляют по весу 1—2% пекарских дрожжей, предварительно разведенных в теплой воде. Болтушку ставят на 10—12 час. в теплое место (30—35°), затем скармливают в 1—2 приема в составе мешанки. Остатки дрожжеванного корма могут служить закваской для новой порции мешанок.

Проращивание и замачивание зерна (овес, ячмень, пшеница). После проращивания зерно становится мягким и ароматным. В нем увеличивается число витаминов В₂, С, Е и др., а также повышается количество ферментов. Усвояемость питательных веществ зерна становится больше на 10—12%, а переваримого белка — на 15—18%. Зерно замачивают в течение суток при температуре 15—18°, потом раскладывают в противни слоем 6—8 см, накрывают влажной материей и ставят в теплое место. Проращивание ведут в течение 2—3 дней до появления небольших белых ростков. Слишком сильно проращивать зерно, когда оно сплетается побегами в единую массу, не следует, так как при этом происходит потеря питательных веществ до 25%.

Проращенное зерно оказывает сильное влияние на половую активность самцов и самок, а также способствует лучшему развитию молодняка. Обычно проращивают только половину скармливаемого зерна, поэтому каждое новое замачивание производят через 2—3 дня. Питательность злакового зерна даже при суточном его замачивании несколько повышается. При больших дачах бобового зерна его замачивают в течение 8—10 час. до кормления. Кукурузу дают как в сухом, так и в замоченном (24 часа) виде.

(Окончание следует)
И. А. КОМОВ

Уважаемые товарищи! С 1 сентября началась подписка на газеты и журналы. ВЫПИСЫВАЙТЕ И ЧИТАЙТЕ ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР «КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО».

Журнал публикует материалы по широкому кругу вопросов, интересующих каждого кролиководца и зверовода.

В отделе «Кролиководство» печатаются статьи и информации ученых, специалистов, работников хозяйств по вопросам экономики и организационных форм развития отрасли, о достижениях зоотехнической науки и передовых ферм в области селекционно-племенного дела, кормления и содержания кроликов, механизации трудоемких процессов, специализации производства, об опыте разведения кроликов в личных приусадебных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих, пенсионеров, о деятельности кролиководческих товариществ и другие. Журнал систематически информирует своих читателей о важнейших событиях научно-производственного значения, изменении цен и стандартов на продукцию, о новинках отечественной и зарубежной литературы.

В отделе «Звероводство», рассчитанном на специалистов, руководителей звероводческих хозяйств, бригадиров, работников ферм, сотрудников научных, учебных учреждений, студентов зоотехнических факультетов высших и средних учебных заведений, звероводов-любителей и биологов, читатель найдет статьи по всем вопросам отечественного и зарубежного клеточного пушного звероводства и прежде всего о развитии норководства.

Подписка на журнал принимается в пунктах подписки «Союзпечать» и отделениях связи, у общественных распространителей в колхозах, совхозах, районных отделениях «Сельхозтехники», в научных учреждениях и учебных заведениях. Подписная плата 1 руб. 50 коп. на год.

О питательности мяса нутрий

Ю. А. САМКОВ, В. С. СНЫТКО

■ Мясная тушка нутрии используется без головы, хвоста, внутренних органов и конечностей до скакательного и запястного суставов. Нутрия весом 6—8 кг дает 3,2—4,3 кг мяса. Печень весом 120—150 г, сердце, легкие, почки (общий вес — 50—70 г) считаются деликатесом.

Большая часть мускульного мяса приходится на заднюю — 29,2% и спинную — 21,0% части. Доля грудной и брюшной части составляет 17,0%, передних ног — 13,2, шеи и головы — 18,4%.

По данным некоторых исследователей, на кости у нутрии среднего размера приходится примерно 10—12,5% общего веса (у свиньи — 18, крупного рогатого скота — 20, у кролика — 9—10%).

Химический состав мяса нутрий (%) без костей, жира и субпродуктов в сравнении с крольчатчиной, говядиной и курятиной показан в таблице 1.

Высокое содержание (3,44—4,81%) в мясе нутрий экстрактивных веществ небелкового характера (карнозина, карнитина, креатина, адениловой кислоты и пуриновых оснований) обуславливает его ароматические и вкусовые качества и возбуждение секреции пищеварительных желез.

Полноценного белка в мясе нутрий содержится 80—82% (в говядине — 75—85%).

Количество жира в брюшной полости и на отдельных органах у хорошо откормленного зверя может достигать до 18% от живого веса (до 400 г). В тушках средней упитанности содержание жира составляет около 5%.

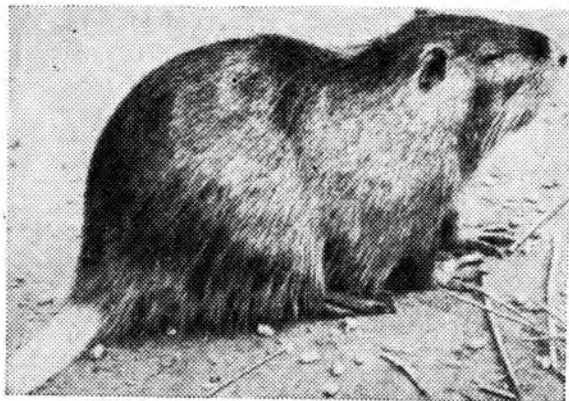
Сравнительный физико-химический анализ показал, что жир нутрий по своим качествам наиболее близок к внутреннему свиному. По усвояемости он также близок к свиному (89—93%). Высокое йодное число (72—85) жира нутрий говорит о значительном содержании в нем жизненно важных ненасыщенных

Таблица 1

| Показатели | Мясо нутрий | Крольчатчина | Говядина | Курятина |
|---------------------------|-------------|--------------|----------|----------|
| Вода | 67—73 | 69,3 | 72,7 | 72,8 |
| Протенин | 20,8 | 21,5 | 20,6 | 20,0 |
| Жир | 4,0—10,0 | 8,0 | 5,5 | 5,1 |
| Минеральные в-ва | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 |
| Калорийность (в 100 ккал) | 156—213 | 198 | 170 | 166 |

Таблица 2

| Жир | Твердые насыщенные жирные кислоты (пальмитиновая, стеариновая) | Ненасыщенные жирные кислоты | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|-----------|-------------|
| | | олеиновая | линолевая | линоленовая |
| Нутрии | 27,4 | 34,4 | 12,6 | 1,8 |
| Кролика советская шиншилла | 34,2 | 27,2 | 19,3 | 3,0 |
| Кролика той же породы | 33,6 | 28,1 | 15,3 | 2,6 |
| Кролика белый великан | 33,6 | 28,5 | 24,0 | 2,0 |
| Говяжий | 53,1 | 31,9 | 3,8 | — |
| Бараний | 53,2 | 31,9 | 3,8 | 2,2 |
| Свиной | 30,7 | 53,0 | 11,5 | — |



Стандартная нутрия. Фото С. Конохова.

жирных кислот (олеиновой, линолевой, линоленовой и др.).

Хроматографический анализ показал следующий сравнительный (%) состав жира нутрий и других животных (табл. 2).

По содержанию насыщенных жирных кислот жир нутрий близок к свиному, а по содержанию олеиновой кислоты — к говяжьему и бараньему жиру. Линолевой кислоты в нем меньше, чем в кроличьем, но больше, чем в других жирах.

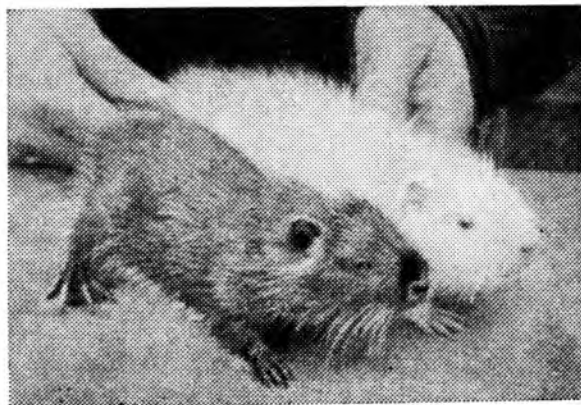
Общезвестно, что мясо считается тем лучше, чем меньше толщина его волокон и чем больше между волокнами жира («мраморности»). Эти показатели у мяса нутрий достаточно хороши. Так, у 7—8-месячных нутрий средняя толщина мышечных волокон равна 37 мк, а у 5—6-месячных индеек — 50,5 мк.

Очень важным показателем, характеризующим технологические свойства мяса, является его влагоудерживающая способность (сочность). По данным некоторых исследователей, средний показатель сочности у мяса нутрий составляет 104%, у кролика — 92—108%.

Потери массы мяса (уварка) при кулинарной обработке у нутрии такие же, как у кролика (соответственно 33,8 и 34%).

Высокое содержание многоглобина в мясе нутрий (3500 мг на 1 кг живого веса) обуславливает его

Нутрия. Фото В. Барона.



коричневую окраску и, наоборот, низкое содержание этого вещества в мышцах кроликов, свиней и кур определяет бледную окрасченность их мяса.

Для сохранения вкусовых качеств мяса необходимо правильно проводить убой нутрий. Следует как можно полнее удалить кровь из тушек, так как она является благоприятной средой для развития микроорганизмов. Сразу же после забоя зверя делают прокол через слуховой проход или через рот и подвешивают тушку за заднюю ногу над противнем или корытом, чтобы стекала кровь.

При отсутствии микробной порчи хранить мясо надо при температуре выше точки замерзания.

Оптимальными сроками выдержки мяса после забоя зверя являются следующие: 10—12 дней при 0° С, 4—5 дней — при 10, 30—40 часов — при 20 и 10—11 часов — при 30° С.

Из мяса нутрий можно приготовить самые разнообразные блюда. Приведем некоторые рецепты.

Тушеная нутрия со сметаной. Мясо нарезают на куски весом 30—40 г, подсаливают и жарят на огне до темно-золотистого цвета. Зарумяненное мясо заливают водой и тушат на медленном огне до мягкости. Добавляют специи — петрушку, перец, лавровый лист, дольку чеснока; заливают сметаной.

Паровые котлеты. Берут 1 кг мяса нутрии, 250 г тощего свиного мяса, соль, перец, чеснок по вкусу. Мясо нарезают на маленькие кусочки и приправляют. Подготовленное таким способом мясо пропускают два раза через мясорубку, фарш в виде котлет выдерживают 2 часа в паровой бане.

Чахохбили. Кусочки мяса весом 40—50 г обжаривают на сковороде до румяной корочки. Затем мясо перекладывают в глубокую посуду, заливают небольшим количеством бульона или кипяченой воды и ставят на медленный огонь.

Поджаривают томаты, репчатый лук, муку и кладут в бульон. Добавляют специи и продолжают тушить до готовности (1—1,5 часа).

К готовому мясу добавляют по вкусу белый соус, белое сухое вино или винный уксус. Перед подачей на стол рекомендуется посыпать блюдо зеленью петрушки.

Рулет из мяса нутрий и говяжьей почки. Среднюю тушку нутрии разделяют и приправляют солью и перцем. Одну половину говяжьей почки хорошо вымывают и закатывают в мясо нутрии. Готовый рулет хорошо обжаривают в жиру, добавляют репчатого лука и 250 г сметаны. Затем добавляют немного воды и тушат. Блюдо готово. Рулет на следующий день можно резать на куски. Соус процеживают, после этого кусочки рулета можно в нем подогреть. Тушеные овощи используют как гарнир.

Жареная печенка. Кусочки печени панируют в муке и жарят в сливочном масле с луком, подсаливают, добавляют 2—3 ложки бульона (подают на стол с соусом).

Мясной салат. Мясо нутрий обжаривают в сливочном масле до румяной корочки и до готовности в жаровне. Добавляют соль, лук, перец. После охлаждения мяса удаляют косточки и затем нарезают его маленькими кубиками или полосками. Маринованные огурцы режут на дольки и перемешивают с мясом. После этого добавляют майонез, соль и лимонный сок по вкусу.

«Ласточкино гнездо». Задние ножки от тушки нутрии отбивают, смазывают яичным белком, приправляют солью, перцем и горчицей. В каждый такой кусок мяса закатывают крутосваренное яйцо и хорошо обжаривают, добавив немного соды. Затем остужают, нарезают на четверти или кружки, добавляют овощной салат, и получается отличное блюдо.

Термины и определения

■ В документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, в технической и справочной литературе теперь обязательно применение терминов и определений основных понятий в звероводстве и кролиководстве. Это положение в звероводстве устанавливает с 1 января 1974 г. ГОСТ 18567—73 «Сельское хозяйство. Звероводство. Термины и определения». В настоящем номере журнала мы начинаем давать соответствующие разъяснения. Приводим одновременно стандартизованные термины и термины-синонимы, недопустимые к применению (ндп).

| Термин стандартизованный | Термин — синоним (ндп) |
|---|--|
| <i>Виды, породы и типы пушных зверей, разводимых в хозяйствах</i> | |
| Норки пастель | Норки: рояль пастель, кареглазая пастель, блонд, шоколадные |
| Норки финские белые | Норки: иенц паломино, белая финпастель, кремовый тип паломино, кремовые, кремовые Мейера |
| Норки американское паломино | Норки: кайн паломино, джонсон паломино, |
| Норки серебристо-голубые | Норки: платиновые, серебряно-голубые, мальтийские |
| Норки шведское паломино | Норки: шведский буфф, арника пастель |
| Норки стальные голубые | Норки стилблю |
| Норки алеутские | Норки: гамметалл, голубые Вариса, алеутские голубые, лютеция |
| Норки джет | Норки: черный янтарь |
| Норки бос | Норки: блюфрост, соболиные куньи |
| Норки крестовки | Норки: кохинур, джет крестовки, черные снежные, блек кросс |
| Норки гомокрестовки | Норки: доминантные белые, девяностопятипроцентные белые |
| Норки тень | Норки: шедоу, мутант Хеггедала, хеггедала |
| Норки соклотпастель | Норки: финляндия-топаз, финтопаз, даун, светлая пастель |
| Норки амбалосеребристые | Норки: американские жемчужные дабл |
| Норки пастель серебристые | Норки: платиновый блонд |
| Норки мойлалеутские | Норки: лавандовые |
| Норки алеутские стальные | Норки: голубой ирис |
| Норки алеутские серебристо-стальные | Норки: голубой ирис |
| Норки сапфир | Норки: алеутские серебристые, рояль сапфир, королевский сапфир |
| Норки мойлсапфир | Норки: фиолет |
| Норки пастельсапфир | Норки: зимние голубые |
| Норки янтарьсапфир | Норки: хоуп |
| Норки амбалосапфир | Норки: американские жемчужные тройные, перл тройной |
| Норки мойлпастель серебристые | Норки: опалине |
| Норки соклотпастель серебристые | Норки: платино-топаз |

Примечание. Торговое название шкурок норок шведское и американское паломино — «паломино», стальных голубых — «серебристо-голубые», соклотпастелевых — «топаз», амбалосеребристых и амбалосапфирных — «жемчужные», мойлалеутских — «лавандовые», алеутских стальных и серебристо-стальных — «голубой ирис», мойлсапфирных — «фиолет», янтарьсапфирных — «янтарьсапфирные» («хоуп»).

НОВЫЙ ЖУРНАЛ

«Молекулярная генетика и селекция микроорганизмов»

Научный журнал Главного управления микробиологической промышленности при Совете Министров СССР. Выходит 6 раз в год. Объем 12 печ. листов. Подписная цена — 9 р. на 12 мес., 4 р. 50 к. — на 6 мес., 3 руб. — на 4 мес., 1 р. 50 к. — на 2 мес.

Журнал рассчитан на научных сотрудников и аспирантов научно-исследовательских институтов, профессорско-преподавательский состав и студентов университетов, сельскохозяйственных, пищевых и медицинских вузов, работников микробиологической промышленности.

Журнал охватывает широкий круг проблем современной генетики грибов, актиномицетов, бактерий и бактериофагов, теоретические и экспериментальные проблемы молекулярной генетики, теоретические основы селекции микроорганизмов и практической селекции промышленных микроорганизмов. В журнале будут публиковаться теоретические обзоры по наиболее важным проблемам генетики и генетики микроорганизмов. Журнал будет выходить с января 1975 года.

На 1 странице обложки. В шесте серебристо-черные лисицы. Фото А. Маслова.

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 В. В. Ламан
Корректор Ю. Ю. Белинская

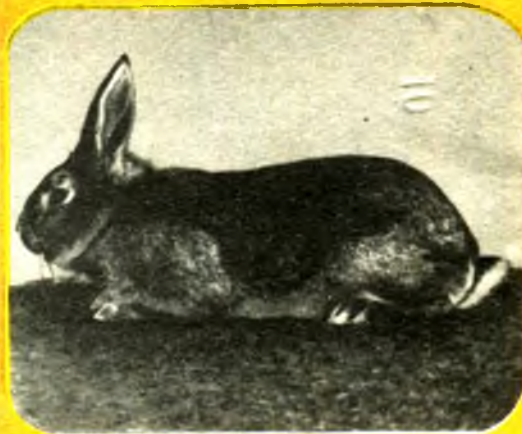
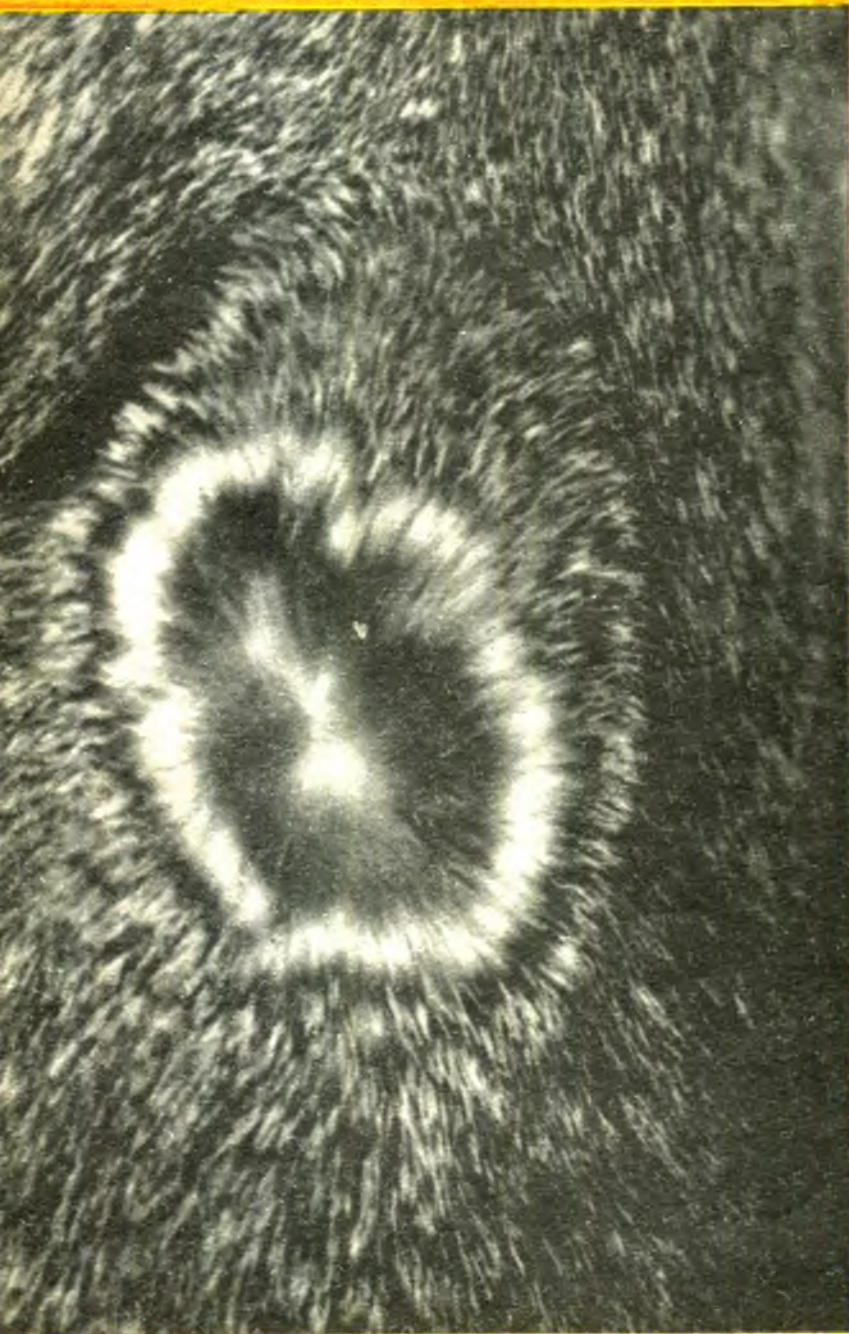
Адрес редакции: 107807, Москва, ГСП, Садовая-Спаская, 18. Телефон 221-86-00

Сдано в набор 13/VIII 1974 г. Подписно к печати 24IX 1974 г. Формат 84x108^{1/16}
Печ. л. 2,5 (4,2). Уч.-изд. л. 4,68. Тираж 105 930. Цена 25 коп. Заказ 1383.

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



ЛЕОНИД ТРОФИМОВИЧ ЧУИКО — РАБОЧИЙ КАЛИНОВСКОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА ВИННИЦКОЙ ОБЛАСТИ. ВОТ УЖЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ОН С УСПЕХОМ ВЫРАЩИВАЕТ ЕЖЕГОДНО ПО 500—600 КРОЛИКОВ. ЛЕОНИД ТРОФИМОВИЧ БЫЛ УЧАСТНИКОМ ВЫСТАВКИ, ПРОХОДИВШЕЙ НЕДАВНО В ВИННИЦЕ.



У КРОЛИКОВ ПОРОДЫ СОВЕТСКАЯ ШИНШИЛЛА ОКРАСКА ВОЛОС ЗОНАРНАЯ. ПРИ РАЗДУВАНИИ МЕХА ОБРАЗУЕТСЯ «РОЗЕТКА», В КОТОРОЙ ОТ ОСНОВАНИЯ ВОЛОС К ЦЕНТРУ ИДЕТ ГОЛУБОВАТОЕ И ШИРОКОЕ КОЛЬЦО, ЗАТЕМ УЗКОЕ СЕРОЕ, ТЕМНОЕ, БЕЛОЕ И СЕРХУ ЧЕРНОЕ КОЛЬЦО. ПО ХАРАКТЕРУ ДНА «РОЗЕТКИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ ТАКЖЕ ГУСТОТУ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА КРОЛИКОВ.

Цена 25 коп.
Индекс 70449

Кролиководство и звероводство, 1974, № 5, 1 - 40