



КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

2

1972



Звероводческие хозяйства на Кубани стали крупными специализированными предприятиями. Укрепилась их материально-техническая база, выросли кадры рабочих и специалистов. Трудовые заслуги многих звероводов отмечены высокими наградами. Рая Мордашова работает в Курганинском хозяйстве. За успехи в выращивании зверей недавно ее наградили медалью «За трудовую доблесть».

Фото О. Галушко

КРОЛИКОВОДСТВО **И** ЗВЕРОВОДСТВО

ОСНОВАН В 1910 Г. • МАРТ-АПРЕЛЬ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

2

ИЗДАТЕЛЬСТВО
• КОЛОС •
1972
МОСКВА

НАШЕМУ ЖУРНАЛУ — 40 лет

В течение 40 лет выпускается периодическое издание по проблемам кролиководства и пушного звероводства. Этот срок для истории развития органа печати значителен. Сорок лет журнал живет полнокровной жизнью, освещая научные достижения и актуальные проблемы, призванные служить практике.

В марте 1910 г. в России начал выходить «Вестник кролиководства», организовал и издавал его Сергей Ефимович Голубицкий — прекрасный знаток отрасли. Этот журнал существовал до июня 1915 г.

В 1929 г., когда трудности восстановительного периода после первой мировой и гражданской войн были в основном преодолены советским народом, выпуск «Вестника кролиководства» продолжили Всероссийское общество содействия изучению животного сырья и издательство «Новая деревня».

«Вестник» издавался до июня 1941 г. Его название и тематика менялись — «Кролиководство», «Социалистическое кролиководство», «Советское кролиководство». С 1939 г. журнал называется «Кролиководство и звероводство».

Начавшаяся Великая Отечественная война прервала выпуск издания.

С 1948 г. по 1957 г. в стране выходил под редакцией академика ВАСХНИЛ В. М. Юдина журнал «Каракулеводство и звероводство».

С 1958 г. и по настоящее время издание вновь именуется «Кролиководство и звероводство».

После войны журнал активно помогал восстановлению общественного животноводства и, в частности, курируемых им отраслей.

Современные темпы развития этих отраслей на базе промышленной технологии обязывают коллектив редакции, редакционную коллегию, рецензентов направить свои усилия на решение еще более сложных задач, поставленных девятым (1971—1976 гг.) пятилетним планом.

С помощью большого коллектива авторов, при активном участии читателей журнала, число которых превышает теперь 80 тыс., наш журнал будет и впредь выполнять функции коллективного организатора кролиководства и пушного звероводства в народном хозяйстве страны.

ПОБЕДИТЕЛЯМ-ПРЕМИИ

Министерством сельского хозяйства СССР по согласованию с Государственным комитетом Совета Министров СССР по науке и технике и Министерством финансов СССР утверждены «Положение и условия» о Всесоюзном конкурсе колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий и организаций всех министерств и ведомств на лучшие показатели в развитии племенного животноводства и птицеводства.

Задачей Всесоюзного конкурса является массовое развертывание социалистического соревнования за повышение продуктивности скота и птицы, улучшение племенной работы, совершенствование существующих и создание новых, высокопродуктивных пород, внутривидовых и заводских типов, линий сельскохозяйственных животных и птицы в племенных и конных заводах, племенных совхозах, на племенных фермах колхозов, совхозов и других государственных

КРОЛИКИ

Поголовье кроликоматок в племенных хозяйствах и фермах на начало года, не менее (голов)	Получение и выращивание молодняка старше 2-месячного возраста с живым весом одной головы при реализации не менее 2,0 кг в среднем на 10 маток, имевшихся на начало года (голов)	Реализация молодняка на племя и расширение стада (% от делового выхода молодняка)	Премия
800	270 240 200	30 25 20	Первая Вторая Третья

КЛЕТОЧНЫЕ ПУШНЫЕ ЗВЕРИ

Клеточные пушные звери	Поголовье самок основного стада в племенных хозяйствах и фермах на начало года по породе (типу) не менее (голов)	Получение и выращивание молодняка от 10 самок основного стада (голов)	Реализация молодняка на племя и расширение стада (% от делового выхода молодняка)	Реализация пушнины с зачетом на головку, не ниже (%)	Премия
Норки пород (типов): стандартные, топазовые, серебристо-голубые, пастелевые и паломинные	1800	54	20	90	Первая
		52	15	90	Вторая
		50	10	90	Третья
белые, жемчужные и черные	1200	48	20	90	Первая
		46	15	90	Вторая
		44	10	90	Третья
сапфировые, алеутские, фиолет и других голубых и бежево-голубых типов окраски	900	44	20	85	Первая
		42	15	85	Вторая
		40	10	85	Третья
Лисицы — серебристо-черные	800	51	20	75	Первая
		49	15	75	Вторая
		47	10	75	Третья
Песцы голубые	600	88	20	95	Первая
		85	15	95	Вторая
		80	10	95	Третья
Соболи	450	24	20	50	Первая
		23	15	50	Вторая
		21	10	50	Третья
Нутрии	2000	60	20	60	Первая
		58	15	60	Вторая
		55	10	60	Третья

сельскохозяйственных предприятий и организаций.

Всесоюзный конкурс проводится ежегодно, начиная с 1971 года, по результатам работы предыдущего года. Хозяйствам — победителям Всесоюзного конкурса — установлены следующие премии:

по звероводству и кролиководству — 2 первые премии — по 6000 рублей, 2 вторые премии — по 4000 рублей, 6 третьих премий — по 2000 рублей.

Хозяйствам, получившим первые премии, одновременно выдаются Дипломы почета и легковые автомобили марки «Волга»; получившим вторые премии — дипломы первой степени и легковые автомобили марки ГАЗ-69А; получившим третьи премии — дипломы второй степени и легковые автомобили марки «Москвич». Легковые автомобили выдаются победителям конкурса бесплатно.

За выращивание производителей и маток кроликов и пушных зверей — чемпионов и рекордистов пород — хозяйствам выдаются по 100—150 рублей за голову в зависимости от достигнутых показателей.

Для участия во Всесоюзном конкурсе колхозов, совхозов, других государственных сельскохозяйственных предприятий и организаций всех министерств и ведомств по развитию племенного животноводства устанавливаются следующие показатели по кролиководству и пушному звероводству (табл.)

Для хозяйств и ферм, имеющих поголовье кроликов и пушных зверей, в три раза превосходящее по числу основных самок установленные минимальные

требования по этому показателю, а также для хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, требования по получению и выращиванию молодняка снижаются на 5 процентов.

Положением о Всесоюзном конкурсе определены условия участия хозяйств в конкурсе, порядок и сроки представления материалов, выплаты денежных премий, отбора животных на Выставку достижений народного хозяйства СССР, условия для повторного премирования победителей в последующие годы.

Организация и проведение Всесоюзного конкурса возлагаются на Главное управление животноводства (с Государственной инспекцией по племенному делу) Министерства сельского хозяйства СССР, дирекцию Выставки достижений народного хозяйства СССР, министерства сельского хозяйства и выставки достижений народного хозяйства союзных республик. Для подведения итогов конкурса в управлениях сельского хозяйства районов, областей, краев, министерствах сельского хозяйства автономных и союзных республик, Министерстве сельского хозяйства СССР создаются соответствующими приказами жюри конкурса в составе руководящих работников, высококвалифицированных специалистов, ученых и представителей объединенных павильонов «Животноводство» ВДНХ и выставок достижений народного хозяйства союзных республик.

«ЦК КПСС призывает рабочий класс, колхозное крестьянство, народную интеллигенцию ознаменовать славный юбилей Союза Советских Социалистических Республик новыми достижениями в осуществлении решений XXIV съезда партии, укреплении могущества нашего многонационального социалистического Отечества, в развитии экономики, культурном строительстве, повышении благосостояния трудящихся.

ЦК КПСС выражает уверенность в том, что 50-летие образования Советского Союза явится новой яркой демонстрацией единства наций и народностей СССР, их сплоченности вокруг Коммунистической партии, верности принципам интернационализма и дружбы народов».

Из Постановления ЦК КПСС «О подготовке к 50-летию образования Союза Советских Социалистических Республик»



ПЕРВЫЙ СМОТР



Посетители знакомятся с лучшими кроликами, представленными из хозяйств кролиководов-любителей.

В конце прошлого года на ВДНХ СССР проходила Московская областная выставка племенного скота, призванная подвести итоги работы животноводов Московской области за прошедший год. На выставке были представлены коровы-рекордистки из передовых племхозов области, лучшие рысаки 1-го Московского конзавода, племенные свиньи из таких прославленных хозяйств, как «Большое Алексеевское», «Очкасово», «Константиново», цветные и стандартные норки, нутрии и кролики из опытно-производственного хозяйства НИИПЗК. Большой интерес вызвала первая областная выставка кроликов, организованная по инициативе Московского областного общества «Кроликовод», Облпотребсоюза.

На стендах были широко отражены поставленные партией и правительством задачи по развитию кролиководства, итоги работы Московского областного то-

варищества кролиководов и перспективы дальнейшего развития отрасли.

Экспонируемые кролики отличались высоким классом. Достаточно сказать, что 51 из 138 животных получили аттестат I степени. За 10 дней выставку посетили 25 тысяч человек. Здесь побывали секретари районных и областных комитетов КПСС, работники районных и областных сельскохозяйственных органов не только Московской, но и многих соседних областей, председатели колхозов, директора совхозов и животноводы страны.

На конкретных цифрах и фактах посетители убедились в рентабельности кролиководства. Можно сказать с уверенностью: многие ушли с мыслью, что в их хозяйствах уже в нынешнем году должны появиться пушистые новоселы.



Семинар по обмену опытом работы областных, районных обществ кролиководов и кролиководов-любителей.

Основная масса (около 97%) продукции кролиководства производится в хозяйствах кролиководов-любителей.

За последние годы созданы особенно благоприятные условия для развития отрасли. Отменены существенные ограничения в городских и рабочих поселках, выделяются фонды зернофуража, комбикормов, металлической сетки для продажи любительским хозяйствам. Отводятся участки для заготовки травы и сена.

Установлены новые, повышенные закупочные цены на шкурки, живых кроликов и на племенной молодняк. Значительно расширилась сеть племенных хозяйств.

В Московской области созданы две крупные кролиководческие фермы: в Пушкинском зверосовхозе и Научно-исследовательском институте кролиководства и пушного звероводства. Однако основная масса кроликов находится в хозяйствах кролиководов-любителей. Большинство любителей являются членами районных товариществ, руководит ими московское общество «Кроликовод».

Это общество объединяет 38 районных кролиководческих товариществ (РКТ), членами которых состоят 9 тыс. кролиководов-любителей. В их хозяйствах насчитывается 37 тыс. основных самок. Общество осуществляет руководство производственной, хозяйственной и финансовой деятельностью районных кролиководческих товариществ. Основными задачами последних являются: оказание помощи кролиководам-любителям в приобретении чистопородных племенных животных и материалов для изготовления клеток; содействие в проведении племенной работы, зоотехническом и ветеринарном обслуживании; снабжение кормами и инвентарем; помощь в сбыте товарной продукции; организация семинаров, лекций, конкурсов, смотров и выставок; обеспечение специальной литературой. Любительские хозяйства столичной области очень неплохо работали в 1970—1971 гг. По основным показателям они догоняют прославленных кролиководов Черкасской и Полтавской областей УССР.

В 1970 г. любителями Московской области выращено 860 тыс. кроликов, продано государству 806 тыс. шкурок и 180 т диетического кроличьего мяса (в живом весе).



Показательную оценку кроликов проводит главный методист павильона «Кролиководство и пушное звероводство» ВДНХ СССР И. С. Минина.

В 1971 г. выращено 1200 тыс. кроликов и продано государству более 1 млн. шкурок.

К концу пятилетки областное общество будет объединять не менее 13 тыс. любительских хозяйств. Количество самок достигнет 52 тыс., что даст возможность ежегодно выращивать около двух миллионов кроликов. К числу лучших относится одно из старейших в области Дмитровское районное товарищество. Если в 1967 г. в нем состояло всего 150 хозяйств с основным поголовьем 600 кроликоматок, то в 1970 г. оно объединяет уже 1007 членов, а количество основных самок выросло до 4,6 тыс. голов. Продано государству 37,7 тыс. шкурок на 85,5 тыс. руб., живых кроликов — 10,2 тыс. общим весом 31,6 т, продано населению на племя 600 голов.

Столь же стремительными темпами росли показатели Егорьевского товарищества.

Хороших показателей добилось Волоколамское товарищество. Выращенные его членами А. Е. Мусатовым и Л. Н. Рыковым кролики породы белый великан были удостоены аттестатов I и II степени. Интересные животные редких в нашей области пород белка и русский горностаевый были представлены тт. Завьяловым и Васюком.

Успешно работали Загорское и Одинцовское товарищества.

22—23 октября на выставке проходила экспертная оценка кроликов. Она производилась экспертной комиссией, назначенной выставочным комитетом. Всего к участию в выставке было допущено 50 любительских хозяйств и ферма Волоколамского РКТ.

Экспонировались и были подвергнуты оценке 138 кроликов 12 пород, в том числе 13 голов помесного происхождения.

Кроликов породы белый великан насчитывалась 51 голова. Большинство их отличалось хорошими экспертными данными, но все же встречались узкогрудые животные с недостаточно широкой спиной.

Волосной покров представленных кроликов, как правило, отличался густотой и уравниженностью, эластичностью и блеском. Однако были также экземпляры с пухлявым волосом и недостаточной опушенностью стопы.

В дальнейшем при разведении животных этой породы нужно вести отбор на улучшение телосложения, повышение скороспелости, улучшение качества волосяного покрова и опушенности стопы.



Заместитель председателя правления Московского облпотребсоюза П. С. Федотов вручает ценные подарки кролиководу Лариной из Истринского района за кроликов породы советская шиншилла и белый великан.

Лучшие хозяйства, чьи кролики отмечены аттестатами I степени, следует взять на учет, с тем чтобы сделать их репродукторами племенного молодняка.

Абсолютным рекордистом выставки по живому весу была признана самка № 45 породы белый великан, 1970 г. рождения, принадлежащая С. С. Паршикову. Живой вес ее — 8,4 кг.

Чемпионом породы белый великан признана самка № 131, 1970 г. рождения, обладающая отличными экстерьерными данными, крепкой конституцией, густым и уравненным волосяным покровом, высокой производительностью и живым весом 7,5 кг. Принадлежит она П. Г. Додонову. 23 кролика породы белый великан по живому весу, экстерьеру, качеству опушения и производительности получили оценку от 80 до 100 баллов с присуждением аттестатов I степени. 13 кроликам присужден аттестат II степени, четырем — аттестат III степени и 11 голов не аттестованы.

Представленная на выставке группа кроликов (23 головы) породы серый великан отличалась крепкой конституцией, отличным экстерьером, большим живым весом и типичной окраской волосяного покрова. Однако густота и уравненность волосяного покрова у большинства животных оказались недостаточными. У многих животных наблюдалась излишняя сухость волоса, отсутствие блеска и эластичности.

Чемпионом породы был признан самец № 37, принадлежащий П. А. Салманову из Раменского РКТ. Кролик отличался высоким живым весом (6,8 кг), отличным телосложением, типичной окраской, густым и упругим волосяным покровом.

12 кроликов получили аттестат I степени, 8 — II степени, 2 — III степени.

Дальнейшая селекция среди кроликов этой породы должна быть направлена на улучшение качества опушения, густоты, уравненности, эластичности и блеска волоса, опушенности стопы и на повышение скороспелости.

Выставленные 27 кроликов породы советская шиншилла разделились на две группы, различавшиеся по окраске, качеству опушения и экстерьерным данным. Чистопородные животные характеризовались живым весом, принятым для этой породы, отличным качеством опушения, типичной окраской, крепкой конституцией и пропорциональным сложением.

Животные помесного происхождения обладали окраской, не характерной для породы (темной, без розетки, с тусклым серебристым кольцом).

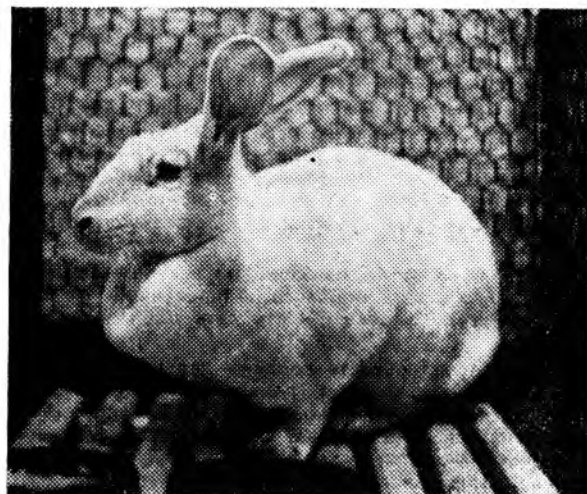
Чемпионами породы были признаны самец № 140, 1970 г. рождения, принадлежащий А. С. Гладуну из Ногинского РКТ, и самка № 51, 1970 г. рождения, принадлежащая т. Смирнову из Люберецкого РКТ.

12 кроликов получили аттестат I степени, 3 — аттестат II степени, 3 — аттестат III степени.

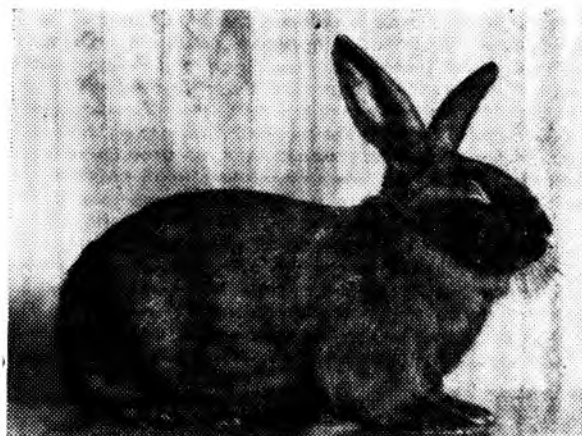
9 животных помесного происхождения аттестованы не были из-за нетипичной окраски, экстерьера и недостаточно высокого качества опушения.

Из 7 кроликов черно-бурой породы ни один не удостоен аттестата I степени. Лучшей в представленной группе была признана самка, принадлежащая т. Грязнову из Коломенского РКТ, ей присужден аттестат II степени, но и она при ряде отличных показателей имела недостаточно типичную окраску. Два кролика получили аттестат III степени, четыре не были аттестованы.

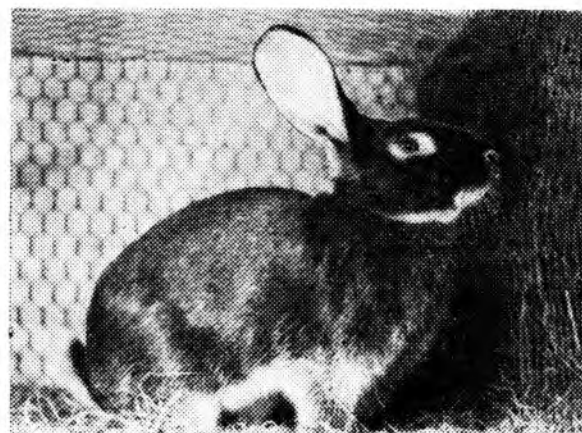
На выставке был показан только один самец породы русский горностаевый, принадлежащий т. Васю-



Кролик чемпион породы белый великан из хозяйства П. Г. Додонова



Чемпион породы венский голубой из хозяйства кроликовода А. Ф. Былиннова Ногинского района.



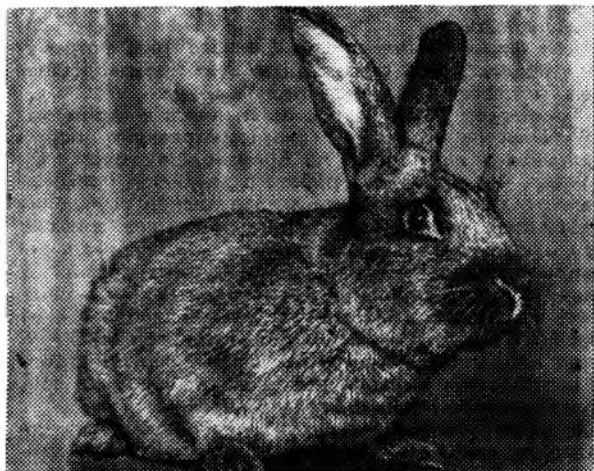
Черно-огненный кролик из хозяйства кроликовода С. С. Паршикова привлекал всеобщее внимание своей оригинальной окраской.

ку из Волоколамского РКТ. Кролик обладал типичным для этой породы экстерьером, живым весом и окраской, но не отличался особой густотой и уравненностью волосяного покрова. Ему присужден аттестат II степени. При дальнейшей работе с этой породой нужно выделить животных с типичным густым волосяным покровом и вести на них селекцию.

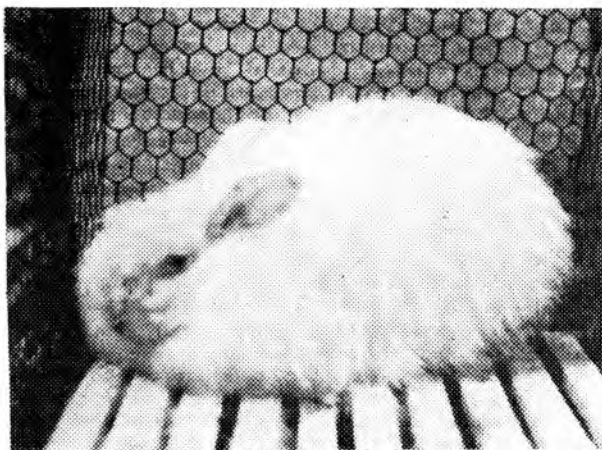
Из трех кроликов породы белая пуховая самка № 101, принадлежащая В. Д. Ваганову из Солнечногорского РКТ, и самка № 142 Н. А. Бибиковой из Домодедовского РКТ были отмечены аттестатом I степени.

Единственная доставленная на выставку самка породы черно-огненная, принадлежащая т. Монахову из Дмитровского РКТ, не была аттестована вследствие слабой, измененной конституции и экстерьерных недостатков.

Некоторая переразвитость вообще характерна для названной породы, поскольку кролиководы нередко



Чемпион породы серебристая из хозяйства кроликовода А. С. Гладуна Ногинского района.



Чемпион породы белая пуховая из хозяйства кроликовода В. Д. Ваганова Солнечногорского района.

прибегают к близкородственному скрещиванию из-за ограниченного количества этих животных. Шкурка черно-огненных кроликов отличается интересной окраской, густым, эластичным и очень блестящим волосом. Надо поддержать любителей, которые занимаются разведением кроликов этой редкой в СССР породы.

Из 5 кроликов породы короткошерстная (рекс) аттестатом I степени отмечен один, принадлежащий т. Дубянскому из Ленинского РКТ. Двум животным присужден аттестат II степени и двум — аттестат III степени.

Показанные на выставке 4 кролика породы бабочка резко отличались друг от друга по окраске, экстерьеру и качеству опушения. Чувствуется, что с этой породой не ведется должной работы. Двум кроликам указанной группы были присуждены аттестаты II степени, одному — аттестат III степени.

Экспонировались 6 животных породы венский голубой. Их окраска, экстерьер и качество волосяного покрова признаны отличными. Особенно выделялись кролики, принадлежащие А. Ф. Былинову из Ногинского РКТ. Его хозяйство должно стать репродуктором племенного молодняка для любительских хозяйств области. Все 4 кролика, выставленные т. Былиновым, были высокого класса и получили высшую оценку экспертов.

Самка № 138 признана абсолютным чемпионом по качеству опушения среди кроликов всех пород, представленных на выставке. Самец № 104, принадлежащий тому же хозяину, признан чемпионом породы.

Из 6 кроликов породы серебристый только один оказался достаточно высокого класса; это — самец № 139, принадлежащий известному кролиководу А. С. Гладуну из Ногинского РКТ. Остальные 5 голов не были аттестованы.

Среди четырех животных породы белка лучшей признана самка № 18, принадлежащая т. Шитневу из Загорского РКТ. Ей присужден аттестат I степени.

На выставке проходила встреча-семинар, в которой приняли участие руководящие работники, специалисты отрасли и кролиководы-любители. Присутствовало 150 человек. С докладами о путях борьбы за дальнейшее увеличение продукции кролиководства выступили начальник Росглавкоопшунины Г. А. Трофимов, заместитель председателя правления МОСПО П. С. Федотов, председатель правления МОСК В. Г. Зелятдинов.

Научными сотрудниками НИИПЗК и ВДНХ был прочтен цикл лекций по вопросам племенной работы, разведения, кормления и содержания кроликов, профилактики и лечения болезней. Кролиководы-любители обменялись накопленным опытом работы.

Лучшим кролиководам были вручены свидетельства участников выставки и ценные подарки.

С большим подъемом было принято обращение, призывающее кролиководов Московской области достигнуть и превзойти темпы роста производства, предусмотренные пятилетним планом.

И. С. МИНИНА,
главный зоотехник павильона «Кролиководство
и пушное звероводство» ВДНХ СССР

Фото В. КУРБАТОВА

ПОПРАВКА

В № 1 на стр. 3 в первой колонке 24 строка сверху вместо 1970 г. надо читать 1971 г.; там же 3 строка снизу вместо Краснодарский следует читать Красноярский.

На повестке дня — промышленная технология

Недавно в Москве на Выставке достижений народного хозяйства закончился научно-технический семинар по проблеме «Совершенствование технологии производства мяса кроликов». В семинаре участвовали 80 специалистов министерств сельского хозяйства союзных и автономных республик, областных, краевых управлений сельского хозяйства, передовых и экспериментальных кролиководческих ферм колхозов и совхозов, сотрудники научно-исследовательских и проектных институтов.

Открыл совещание заместитель министра сельского хозяйства СССР П. И. Морозов. Отметив актуальность проблемы технологии промышленного кролиководства и своевременность ее обсуждения, тов. Морозов пожелал присутствующим плодотворной работы.

С докладом о производстве и государственных закупках продукции кролиководства выступил начальник отдела кролиководства и пушного звероводства МСХ СССР Л. В. Милованов. Докладчик сообщил, что задание по закупкам мяса и шкурок кроликов в 1970 г. было выполнено успешно. В первом полугодии 1971 г. заготовлено мяса кроликов в четыре раза, а шкурок на 5 млн. больше, чем за тот же период предыдущего года.

Наиболее активно работают кролиководы Украинской ССР. В Черкасской, Полтавской, Харьковской и Сумской областях производство крольчатины на душу населения составило 3—4,2 кг. Далее Л. В. Милованов отметил, что разрабатываемая сейчас новая технология промышленного производства мяса кроликов предусматривает содержание животных в закрытых отапливаемых помещениях с кондиционированным воздухом, искусственным освещением и механизацией производственных процессов. Кормление кроликов при этом предусматривается полнорационными гранулированными кормами.

За последние полтора года в области промышленной технологии кролиководства достигнуты определенные результаты. В разных зонах страны строятся экспериментальные комплексно-механизированные кролиководческие фермы нового типа, достаточно удачно разработаны конструкции систем очистки клеток и автоматического поения животных, отечественная рецептура сбалансированных полнорационных гранулированных комбикормов для молодняка кроликов.

Разнообразие технических решений, используемое теперь на экспериментальных фермах, позволит в следующем пятилетии обосновать и предложить хозяйствам общественного сектора новые типовые проекты закрытых крольчатников. Однако в массовом строительстве ферм, которое наблюдается в настоящее время, следует ориентироваться на имеющиеся типовые проекты и использование для содержания животных шедовой системы. Последняя оправдала себя в производстве наиболее надежно.

О задачах научных исследований по совершенствованию технологии кролиководства рассказал присутствующим директор НИИ пушного звероводства и кролиководства МСХ РСФСР В. Н. Помытко.

В условиях перехода на промышленное кролиководство, сказал В. Н. Помытко, прежде всего необ-

ходимо развернуть племенную работу по созданию высокопродуктивных кроликов для линейного и межлинейного разведения. Немаловажно также разработать рекомендации по полнорационному кормлению животных гранулами.

Строительство закрытых крольчатников предполагается в различных экологических зонах страны. В связи с этим следует предложить производству наиболее приемлемые типы клеток для кроликов, зоогигиенические требования к помещениям, рациональные календари окролов. Необходимо также иметь ряд ассоциированных вакцин, освоить методы аэрозольной вакцинации, выявить меры борьбы с пододерматитом.

Для ферм нового промышленного типа потребуются пересмотреть организацию всех производственных процессов и принципы оплаты труда.

Профессор М. К. Павлов остановился в своем выступлении на методике совершенствования пород кроликов в комплексах по производству мяса. Он считает, что племенная работа в хозяйстве промышленного типа должна идти в направлении улучшения продуктивности животных при наименьших затратах труда и корма на единицу продукции. Направление продуктивности кроликов в конкретных хозяйствах следует подразделить на бройлерное (забой молодняка в возрасте 2 месяцев) и мясное (забой в 3—4 месяца с возможным использованием шкурки). Улучшать племенные качества кроликов следует строго в соответствии с избранным направлением их продуктивности — мясным или бройлерным.

С интересом заслушали участники совещания сообщение заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора Н. Ш. Перельдика о новом в кормлении кроликов при промышленном разведении их на мясо.

Н. Ш. Перельдик констатировал необходимость значительного увеличения норм протеинового питания кроликов в условиях интенсивного выращивания, рекомендовал рецепты гранулированных полнорационных комбикормов, оправдавших себя в опытах и на практике, привел примерные рационы с использованием сена, концентратов и сочных кормов.

Много внимания было уделено на семинаре вопросам разработки рецептов, производства полнорационных гранулированных комбикормов.

С докладами по этой теме выступили ученые НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР (К. В. Калмыков) и Центрального питомника лабораторных животных АМН СССР (Я. З. Лебенгарц).

Об основных параметрах гранулирования комбикормов кроликам сделали сообщения сотрудники НИИПЗК В. И. Сугробов и В. С. Александрова.

Как организовано производство гранулированных комбикормов и кормление кроликов в совхозе «Феодосийский», рассказала зоотехник этого хозяйства В. Д. Данданова. Она сообщила также, что в основном стаде совхоза сейчас 4900 самок кроликов, за 6 месяцев прошлого года хозяйство реализовало 60 тыс. гол. молодняка весом 1,8—2,0 кг.

Зоотехник Черкасского облсельхозуправления В. Ф. Оксамытный поделился опытом выращивания крольчат-бройлеров в колхозах Черкасщины.

Выращиваем кроликов на рационах с повышенным уровнем переваримого протеина

Решающими моментами выращивания бройлеров, сказал В. Ф. Оксамытный, являются: обильное полноценное кормление самок, высокая их молочность, отбор в основное стадо молодняка выраженного мясного типа, тщательная выбраковка малоценных маток постоянно в течение всего года.

Докладчик сообщил, что в каждом районе их области будут построены 1—3 фермы не менее чем на 1200 самок каждая. Сейчас строится 29 таких ферм, все они объявлены ударными комсомольскими.

Много вопросов задали участники семинара кандидату технических наук Ю. В. Павлову (ОКБ НИИПЗК). Он обобщил и оценил существующие системы механизации на кролиководческих фермах, отметил удачное решение механизации уборки навоза в крольчатнике НИИПЗК, трехъярусной батареи клеток, трюсово-шайбового кормораздатчика в Роцинском совхозе и др.

Ю. В. Павлов подчеркнул, что опыт экспериментальных ферм у нас в стране и за рубежом показал, что на фермах промышленного типа клетки для основного стада должны быть одноярусными, молодняк же можно содержать и в многоярусных клетках.

При многоярусности серьезное внимание должно уделяться устройству вентиляции.

Об опыте разработки клеточных батарей для кроликов и результатах технических испытаний зарубежного оборудования доложили тт. В. В. Гусак (УкрНИИ МЭСК) и В. И. Дмитриенко (ВНИИживмаш). Последний констатировал, что переход кролиководства на промышленную основу ставит перед проектировщиками ряд очень сложных задач. Планируется к концу 1972 г. разработать проект механизированного крольчатника на 1200 самок основного стада. В Киевской области начинается строительство экспериментальной фермы, где будут проверяться рекомендации института.

Для успешного развития промышленного кролиководства, помимо прочих условий, обязательно выполнение комплекса ветеринарно-санитарных и противозооотических мероприятий. О них слушателям семинара обстоятельно доложил старший ветврач Главветупра МСХ СССР Р. Г. Рахматуллин.

О профилактике инфекционных и инвазионных болезней кроликов прочитала лекцию кандидат ветеринарных наук Н. С. Букина (НИИПЗК).

О проекте зоогигиенических требований к крольчатникам промышленного типа в разных зонах страны, разработанном в НИИПЗК, рассказал кандидат ветеринарных наук А. И. Майоров.

Опытом создания и эксплуатации экспериментальных ферм закрытого типа поделились руководители совхозов «Коцаковский» и «Бирюлинский» Татарской АССР, «Мелковский» Калининской области, «Роцинский» Тюменской области.

К этим сообщениям аудитория отнеслась с живым интересом. В результате совещания всеобщим оказалось мнение, что технология имеющихся экспериментальных ферм закрытого типа требует дальнейшего совершенствования и окончательно может быть отработана не ранее чем через 3—4 года.

В заключение участники семинара посетили совхоз «Мелковский» и ферму НИИПЗК. Они отметили также чрезвычайную полезность и своевременность проведенного мероприятия и высказали пожелание организовывать его ежегодно.

По материалам научно-технического совещания подготовлены рекомендации.

Ю. К. ВОЛЬФ

Л. Г. УТКИН,
кандидат биологических наук
В. С. АНДРЕЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Успех интенсивного выращивания кроликов на мясо определяет их полноценное кормление.

Мы в своих исследованиях изыскивали для кроликов рацион с повышенным содержанием переваримого протеина. Работу проводили на ферме НИИПЗК. Под опытом были 40 самок и 5 самцов породы советская шиншилла и 32 самки и 4 самца породы венский голубой.

В ноябре, накануне опыта, животных бонитировали: советская шиншилла весила — самки 5,21 кг, самцы — 5,52 кг, венские голубые — 4,71 и 5,04 кг; длина тела животных была соответственно 62,4 см, 63,2, 62,7 и 62,0 см; обхват груди — 38,3 см, 40,0, 37,4 и 38,5 см.

Составили календарь окролов: 1 — с 16/II, 2 — с 24/IV, 3 — с 5/VIII, 4 — с 6/X и 5 — с 18/XII.

Молодняк отсаживали в возрасте 45 дней. Самок покрывали на 30-й день после окрола. Количество крольчат в пометах уравнивали до 8. Подсосных самок, самцов и отсаженный молодняк содержали в обычных клетках площадью 70,2 дм (17,5 дм на крольчонка).

Для кормления подопытных самок и откормочного молодняка использовали корм, богатый белком, с небольшим содержанием клетчатки.

Состав рациона: концентраты (комбикорм, подсолнечниковый жмых и др.) — 80% от общего количества корм. ед., овощи (силос) — 12, сено — 6—9%, переваримый протеин — 16—18 г (беременным самкам — 18—19 г) на каждые 100 г корм. ед.

Кормовые смеси проверяли путем расчета на содержание витаминов. В килограмме корма было витамина А — 1000 и. е., Д — 1000 и. е., Е — 50 и. е. Соотношение Са : Р равнялось 1,7—1,4:1. Потребность в витаминах А, Д и Е восполнялась добавками рыбьего жира. Питательность рационов приведена в табл. 1.

Анализ данных оплодотворяемости самок показал, что лучшей она была у кроликов породы советская шиншилла (100% в четырех окролах). У венских голубых этот показатель колебался в пределах 87,0—96,5%. В 5 окроле среди самок породы советская шиншилла окролилось 93%, а породы венский голубой — 63%.

Четыре окрола получили от 37,5% животных советской шиншиллы и от 47% венских голубых. Пять окролов было у 35,4% самок советской шиншиллы и 25% самок венских голубых. Средняя производительность маток, давших 5 окролов, составила 34 крольчонка.

Таблица 1

Питательность рационов подопытных кроликов
(средняя по 5 окролам)

	Корм. ед.	Переваримый протеин (на 100 г корм. ед.)	Са (г)	Р (г)	Каротин (мг)
Самки сукрольные	362,1	19,3	3,46	2,34	12,7
Самки лактирующие:					
1—20-й день	540,1	16,7	4,06	2,93	23,4
20—30-й день	676,8	16,6	5,86	3,89	28,5
30—45-й день	779,5	17,5	6,01	4,01	32,6
Самцы в период покоя	262,0	12,6	2,72	1,37	11,0
Самцы в период случки	326,0	17,8	2,11	1,30	12,8
Молодняк в возрасте (месяцев):					
1,5—3	238,4	16,7	1,75	1,14	9,4
3—4	285,0	17,6	2,45	1,63	11,5
4—5	285,9	15,7	2,42	1,45	14,0
5—6	285,1	16,0	3,29	1,87	14,0
6—7	230,6	15,4	2,09	1,16	8,1
7—8	219,6	13,9	1,92	1,17	2,2
8—9	219,6	14,5	2,04	1,16	9,9

Примечание. Питательность рационов для молодняка в возрасте от 1,5 до 4 мес. дана для 4 окролов, с 4 до 5 мес. — для 3 окролов, с 5 мес. возраста — для 1 окрола

Наибольший отход самок наблюдался в период второго и третьего окролов (в 46% случаев животные болели маститом, в 50% — пододерматитом).

Средняя плодовитость подопытных самок была 7,1—8,8 крольчонка у советской шиншиллы и 7,5—8,2 крольчонка у венского голубого, средняя производительность (количество отсаженных крольчат) соответственно 6,1—7,0 и 6,0—6,9. Это говорит о том, что даже при открытой системе содержания и невысоком уровне механизации трудоемких процессов, при полноценном кормлении можно получать в год от 35% самок свыше 30 крольчат.

Анализ данных живого веса молодняка в возрасте от 1 месяца до 100 дней показал, что в период опыта лучше развивались кролики породы советская шиншилла (1,83 кг в 60 дней и 2,89 кг самцы и 3,02 кг самки в возрасте 100 дней).

Максимальный вес животных этой породы в возрасте 100 дней достигал 3,6 кг. Следует отметить, что аналогичный тип кормления увеличивал к 100-дневному возрасту вес кроликов всех пяти окролов. По показателям веса подопытные кролики в возрасте 100 дней не уступали таким зарубежным мясным породам, как калифорнийская и белая новозеландская.

В возрасте от 1 до 3 месяцев молодняк породы советская шиншилла прибавлял в весе ежемесячно по 1136 г, а молодняк венский голубой — по 1024 г. Высокие привесы наблюдались также и у крольчат в возрасте от 2 до 3 месяцев, соответственно 876—970 г.

Мы измеряли длину тела ремонтного молодняка. У крольчат породы советская шиншилла в возрасте 9 месяцев этот показатель был равен у самцов 63,8 см, у самок — 64,4 см и превосходил идентичные показатели лучших животных на ферме НИИПЗК (62,7 и 61,7 см).

Отход молодняка от рождения до 45-дневного возраста составил по породе советская шиншилла за 5 окролов — 14,8%, а по венским голубым за 4 окро-

ла — 13,7%; убойный выход у советской шиншиллы в возрасте 100 дней был 53,8%, у венских голубых — 56,2%, в возрасте же 135 дней — 55,1 и 55,8%.

Выращивание кроликов на рационах с повышенным уровнем переваримого протеина способствует улучшению густоты волосяного покрова. 72% всех пробонитированных подопытных животных имели оценку густоты в 5 баллов, у остальных этот показатель был не ниже 4 и только 6% животных получили оценку 4 с минусом.

Все шкурки кроликов, забитых в возрасте 100 дней, по размеру были отнесены к особо крупным. Наиболее крупными были шкурки самок. Особо крупных шкурки размера «А» среди советской шиншиллы было 82,4%. Среди шкурок кроликов, забитых в возрасте 135 дней, особо крупные «А» составили 90—100%.

Сорт полученного мехового сырья зависел от сроков окрола. У молодняка, забитого в возрасте 100 дней, в 1 окроле все 100% шкурок были II сорта, во 2 окроле 9,7—10,7% шкурок оценили I сортом, 49,3—68,3% — II сортом, остальные — III сортом. У молодняка 3 окрола процент шкурок I сорта составил 25,0—25,6. Шкурок II сорта в этом окроле было 48,6—69%.

Аналогичные данные получили и при сортировке шкурок кроликов, забитых в возрасте 135 дней, с той лишь разницей, что среди молодняка 3 окрола сырье I сорта составляло большую часть — 62,0—76%.

Мы изучали в опыте и оплату корма, для чего взяли 11 самок породы советская шиншилла, окролившихся 16—17 февраля, и молодняк, родившийся от них и выращенный до 100-дневного возраста, 47 голов. Оказалось, что с момента покрытия самок и до забоя молодняка было израсходовано 721,52 кг корм. ед. В то же время привес молодняка составил 138,06 кг. Следовательно, на 1 кг прироста живого веса с долей самки было затрачено 5,23 кг корм. ед. (при содержании 16 г переваримого протеина в 100 г корм. ед.), или 3,42 кг корм. ед. без доли самки.

Выводы

1. Интенсивное кормление сукрольных и лактирующих самок по рационам с повышенным уровнем протеина (для сукрольных — 19 г, а для лактирующих — 16—18 г на 100 г корм. ед.) позволяет получать от 37,5% самок 4 помета, от 35% самок — 5 пометов в год, при условии покрытия самок на 30 день после окрола.

2. Откорм отсаженного молодняка до 100—135-дневного возраста по рационам, содержащим 16—18 г переваримого протеина на 100 г корм. ед., способствует его интенсивному росту. Вес крольчат в возрасте 100 дней будет 2,9—3,0 кг, а в 4,5 месяца — 3,5 кг. Снижается отход молодняка. От кроликов, забитых в возрасте 100 дней, получают особо крупные шкурки.



Соревнуемся с кролиководами Ставрополя

М. М. ДАНЧЕНКО,
председатель Чечено-Ингушского
республиканского общества кролиководов

В 1968 г. Грозненское городское общество кролиководов и звероводов было преобразовано в республиканское. Сейчас оно объединяет 7 районных отделений, в составе которых свыше 1000 членов.

В хозяйствах любителей насчитывается около 3800 взрослых самок кроликов и 509 самок нутрий.

Существенный вклад вносят наши кролиководы и звероводы в заготовки пушно-мехового сырья. В 1970 г. в их хозяйствах было заготовлено 80 275 кроличьих шкурок на сумму 184 375 руб., и 2085 шкурок нутрий на сумму 16782 руб. Прирост шкурковой продукции за последние 5 лет составил 26592 шт., а в денежном выражении — 100 583 руб.

Такие показатели не замедлили сказаться на фондах накопления товарищества. Сейчас у нас на счете около 30 тыс. руб. Используем мы их преимущественно для наиболее полного обеспечения животных кормами. В 1970 г. по нарядам респотребсоюза обществу выделили 355 т комбикормов и 35 т ячменя, кроме того, с нашего участка в 16 га мы убрали 41 т ячменя и в совхозах купили 40 т сахарной свеклы.

В результате в среднем на самку было продано кормов на 35 кг больше, чем, например, в 1967 г.

Много внимания мы уделяем организации конкурсов и смотров. В 1970 г. провели три районных и одну республиканскую выставки-продажи. Там население приобрело у лучших кролиководов почти 1200 племенных кроликов пород белый великан, серебристый и черно-бурый, а также нутрий.

В конкурсе по сдаче шкурок все I, II, III премии вручили передовикам общества.

Первую премию получил кроликовод Павел Григорьевич Переверзев. Он сдал 325 шкурок на сумму 923 руб.

Второй премии удостоили 8 человек. Лучший из них — Георгий Яковлевич Костарнов. Он сдал 211 шкурок на сумму 656 руб. Третью премию получили 6 кролиководов, в том числе Иван Николаевич Георгиев. Он сдал 158 шкурок на сумму 499 руб. За перевыполнение плана договорных обязательств премированы 85 любителей. Это А. А. Лесных, С. А. Арзуманов, С. И. Кириллов, М. К. Зайцев и др.

Недавно в обществе оборудовали клуб, скоро он станет местом активной пропаганды развития кролиководства и нутриеводства.

Интересуемся мы и делами соседей — кролиководов Ставрополя. Ездим к ним для обмена опытом.



На выставке в Пятигорске,

Фото М. ЛЕВИНОЙ.

Летом группа членов нашего объединения побывала в Пятигорске на выставке, которую проводило Кавминводское общество «Кроликовод».

Там наши товарищи ознакомились с хозяйствами лучших пятигорских кролиководов и нутриеводов, прослушали лекции и получили консультации. Делегация общества Пятигорска в свою очередь приезжала к нам на выставку.

Стремясь улучшить свои показатели, мы заключили договор с пятигорчанами о социалистическом соревновании, решив продать в 1971 г. досрочно 75 тыс. шкурок кроликов и 2,2 тыс. шкурок нутрий, а также 7,1 тыс. шкурок кроликов сдать сверх плана. Кроме того, мы решили бороться за качество продукции и довести среднюю стоимость шкурки кролика до 2 руб. 30 коп., а нутрий — до 9 руб.

С целью популяризации проведем несколько районных и республиканскую выставку, увеличим количество членов товарищества в течение года не менее чем на 100 человек.

Претворяя в жизнь решения XXIV съезда КПСС по увеличению производства мясной продукции, многие колхозы нашей республики организовали кролиководческие фермы.

Соревнуясь со ставропольцами, мы решили оказать нашим общественным хозяйствам помощь в приобретении племенного поголовья. В прошлом году колхозы и совхозы получили от нас около 1000 кроликоматок.

Принятые социалистические обязательства мы безусловно с честью выполним. Сейчас впереди Малгобекское, Сунженское и Гудермесское районные отделения.



Успехи рогачевцев

С каждым годом заметно увеличивает заготовки шкурок кроликов Рогачевский райпотребсоюз Гомельской области. В прошлом году стоимость мехового сырья, поступившего на склад заготконторы, составила около 11 тыс. руб. Контора покупает у населения не только шкурки, но и живых кроликов для убоя. С этой целью оборудована специальная приемная площадка.

Свыше 3 тыс. кроликов было забито в прошлом году в Рогачеве и передано в сеть общественного питания, больницам и детским учреждениям.

Такие результаты не случайны. В районе развивается индивидуальное кролиководство и заготконтора оказывает кролиководам-любителям постоянную практическую помощь. В 1966 г. в Рогачеве создано товарищество «Кроликовод». Сейчас в его рядах 120 членов — колхозников, рабочих совхозов, специалистов сельского хозяйства, учителей, врачей, пенсионеров. С товариществом заготконтора заключает договора на сдачу — приемку кроликов и шкурок в установленные сроки, завозит ему из лучших хозяйств страны высокопродуктивных животных, выделяет металлическую сетку и строительные материалы

для клеток, образцы правил, комбикорма. С любителями регулярно проводятся семинары.

Среди членов общества есть немало энтузиастов-кролиководов, неоднократных победителей выставок, которые проводятся в районе ежегодно.

Кроликовод И. Крапичкий продал за год 72 кролика и 12 шкурок, Г. Войтов — 64 кролика и 17 шкурок, Н. Семенов — 66 кроликов и 8 шкурок. Таких примеров можно привести немало.

Есть в товариществе и коллективные члены, о которых стоит рассказать. Это школьные уголки и кружки «Юный кроликовод». В районе 45 школ, разведением кроликов занимаются 38. И дело не только в том, велики или пока малы эти фермы. Главное, что пионеры и комсомольцы на селе, в меру своих сил и возможностей занимаясь кролиководством, личным примером пропагандируют разведение этих животных. В итоге ребята в значительной степени способствуют увеличению производства кролиководческой продукции, что очень важно.

Школьное кролиководство находится в районе под постоянным вниманием комсомольских организаций и работников потребительской кооперации. Заготовительная контора обеспечивает учащихся по их заявкам высокопродуктивным поголовьем, материалами для клеток. Специалисты заготконторы часто посещают школьные фермы, дают юннатам ценные советы.

Райком комсомола совместно с кооператорами разработал положение об участии комсомольских и пионерских организаций в дальнейшем развитии кролиководства. Юные кролиководы включились в республиканское соревнование, расширяют свои уголки, совершенствуют их.

Активное участие в этой работе принимают учащиеся Серебрянской, Журавичской, Ильичевской, Заболотской, Омелянской, Лучинской и Зепольской школ.

Кролиководческая ферма в Ильичевской школе, например, создана сравнительно недавно, но уже в 1970 г. юные кролиководы вырастили и продали государству 40 кроликов. На районной выставке школа была удостоена диплома I степени и премии.

Инициатором организации этой фермы был директор школы Михаил Гаврилович Доманцевич. Сейчас на ферме работают 15 членов кружка «Юный кроликовод», руководит ими учитель биологии комсомолка Лариса Александровна Калининна. Она умело сочетает учебную программу с практикой, учит ребят наблюдать за животными, записывать и обобщать эти наблюдения. Каждый кружковец исполняет определенные обязанности: ухаживает за взрослыми животными, за молодняком, либо хлопочет о корме.

На пришкольном участке дети выращивают для своих подопечных морковь, заготавливают сено. Кролики никогда не остаются без присмотра: существует график дежурств. Он не нарушается и в период летних каникул.

На ферме пока кролики двух пород — советская шиншилла и серый великан. Мечтают ребята и о других животных, хотя серьезно заняться опытничеством.

Около тысячи кроликов поступило в прошлом году в Рогачевскую заготконтору от юных кролиководов. Это немалый вклад в выполнение плана по заготовкам мехового сырья и поставке его промышленности.

г. в. коптелов

Как я содержу зверей

Когда я задумал оборудовать для нутрий специальное помещение, то прежде всего учел, что дерево этот зверь грызет, в земле роет норы, а по металлической сетке лезет вверх. И потому гнезда и выгулы сделал из кирпича, пол в них бетонировал, а сарай покрыл стеклом и толем.

Учел я и то, что клетки должны быть одна от другой изолированы, а выход из водоемов — пологим. Ведь нутрии не росшие вместе, при содержании их в одном помещении дерутся, а новорожденные щенки хотя и любят купаться, намокнув тяжелеют и не в состоянии преодолеть крутой подъем.

Низ моего сарая — это гнезда и выгулы, верх — окна и кровля. Окна можно открывать, кровля, в значительной ее части, — снимается. Такая конструкция исключает необходимость иметь наружные выгулы для прогулок зверей в теплую погоду.

В сарае гнезда и выгулы размещены по обе стороны прохода, справа — по два больших, слева — по четыре меньших. Вдоль прохода по переднему краю выгулов тянутся желоба-водоемы.

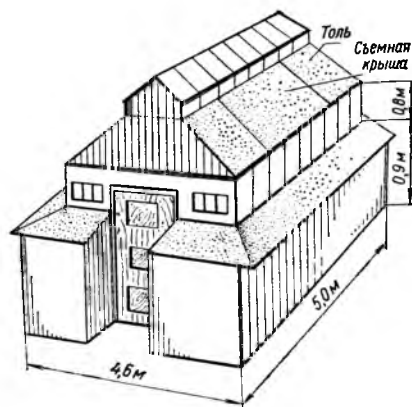
В меньших помещениях я содержу взрослых самок, в больших размещаю летом молодняк отсаженный от матерей.

Из гнезда в выгул звери выходят через лаз, его размер 22×22 см.

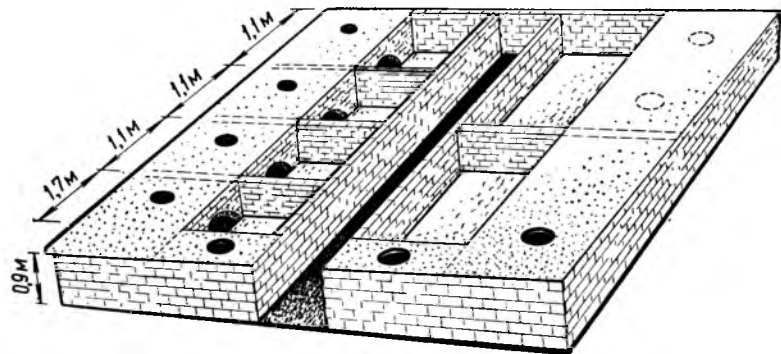
Зимой гнезда утепляю, набивая их сеном из осоки, камышом, ветками. Пол выгула и дно водоема устилаю сухими опилками. Купаются мои звери только весной и летом. Зимой я даю им раз в день воду для питья или кусок снега.

Для самцов-производителей у меня оборудованы наружные индивидуальные приподнятые над землей клетки. В особенно холодные дни их можно переносить в теплое помещение.

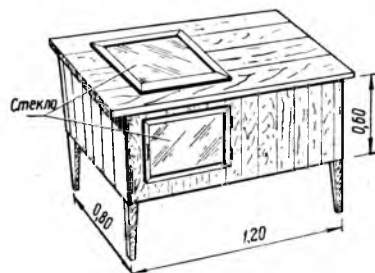
Сделаны клетки из струганых досок толщиной 25 мм вшпунт. Значительная часть их (дверки, окошко в потолке, половина задней и боковой стенок) остеклена. Внутри деревянные стенки обиты металлической оцинкованной сеткой.



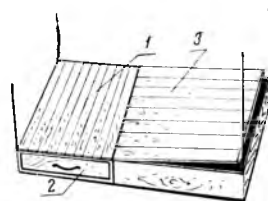
Вид сарая для нутрий.



Гнезда и выгулы внутри сарая.



Индивидуальная клетка для самца.



Пол индивидуальной клетки.
1 — трубки; 2 — ящик для навоза; 3 — доски в шпунт.

Пол клетки, примерно на половину ее длины, сделан из досок вшпунт, обитых высечкой, он наклонный, двойной. Вторая половина пола представляет собой металлические трубки диаметром 10 мм. Трубки я прибил к рейкам на расстоянии 1,5 см друг от друга.

В холодное время года снизу трубчатой части клеток вставляю металлические ящики для сбора экскрементов. Ящики к тому же закрывают щели и способствуют утеплению клеток.

При индивидуальном содержании самцы, как мне кажется, утрачивают злость и, приручаясь, позволяют себя гладить и брать в руки. Это упрощает работу с животными.

С октября по апрель звери в клетках не купаются, в остальное время года ежедневно утром ставлю им на пол тазики, наполненные водой. Вечером тазики убираю.

Летом утром, а зимой днем подсаживаю к самцам самок для случки. Самка в охоте не сопротивляется, скулит. Подсадку провожу с первого по третий день после щенения и оставляю матку с самцом не надолго, чтобы у нее не загрубели молочные железы.

Второй раз приношу маток к самцам с 24-го дня после щенения в течение недели. Молодые, не щенившиеся самок оставляю в клетке самца на несколько часов, а иногда и на ночь.

На результаты работы с нутриями жаловаться не приходится, они неплохие. От пары зверей в течение двух лет я получил около 100 голов потомства.

Первая моя самка за четыре щенения принесла 31 новорожденного, а ее дочери — в среднем за год по 15.

А. И. МОРГУНЕНКО,
Черкасская обл., г. Корсунь-Шевченковский,
ул. Корсунна, д. 9



В семье Н. Ф. Девальера нутриеводами стали и его жена, Раиса Николаевна, и сын Олег. Белая азербайджанская нутрия в их доме любимица. Фото В. ПИЧУГИНА.

Из опыта первичной обработки шкурок

После того, как я поделился опытом выращивания цветных нутрий с читателями нашего журнала, в мой адрес стала поступать многочисленная корреспонденция. Пишут начинающие звероводы с о. Сахалин и из Белоруссии, из Прибалтики и Дагестана, из полярного Норильска и солнечного Тбилиси.

На днях я попытался уточнить географию моей корреспонденции. Оказалось, что в течение двух последних лет письма приходили из 50 областей, краев и автономных республик и не менее чем из 100 городов и других населенных пунктов.

Благодаря журналу я приобрел массу друзей, заочных и очных, со многими из них мы обменялись визитами.

Отрадно сознавать, что мой труд ценится людьми, а крупницы моих знаний и опыта приносят им пользу.

Невольно вспоминаю первые письма Григория Малышко из Николая, Виктора Куприенко из Сенно, Михаила Еремина из Кизляра, семьи Пичугиных из Николая. Всех их интересовало: что за зверь нутрия? Теперь звероводческое хозяйство Куприенко оформлено на Витебщине как племенное, а хозяйство Малышко на Днепропетровщине отмечено Почетной грамотой.

Большим спросом пользуются цветные звери, выращенные Ереминым и Пичугиным.

Чем же больше интересуются сейчас мои корреспонденты? Скажу. Они хотят знать, как получить от нутрий высококачественную шкурку и, прежде всего, как правильно ее первично обработать и предупредить возникновение дефектов.

Попытаюсь рассказать, как это делаю я. Прежде всего, для того чтобы знать, какая пушнина считается хорошей, нужно изучить требования ГОСТа 2916—66 на этот вид продукции.

Согласно стандарту шкурки нутрии 1 сорта должны быть полностью, с густым пухом, блестящей остью, хорошо опушенным черевом (на проборе видна очень узкая полоска кожи, кроющие волосы равномерно прикрывают пух). Высота пуха на череве не менее 8 мм.

Стандарт выделяет среди шкурок пять размерных категорий: особо крупные — более 2400 см², крупные — от 2000 до 2400, средние — от 1200 до 2000, мелкие — от 800 до 1200 см и недомерки — менее 800 см².

Не менее важно учитывать, что у взрослых нутрий качество меха лучшим бывает в северных районах с ноября до середины декабря, в центральных — со второй половины ноября до марта, в южных районах — с конца декабря до марта.

Я забиваю зверей с октября по март, в возрасте 8—10 месяцев, а также 7-месячных, если у них хорошо развит волос. Взрослые звери дают, как правило, шкурки 1 сорта, от молодняка (родившегося в сентябре—октябре) в феврале — марте можно получить шкурки 2 сорта.

Крупными шкурки бывают, когда я забиваю зверей весом около 4 кг и длиной 50 см. В годовалом возрасте такие животные дают особо крупную пушнину.

Важно правильно убить зверя. Я это делаю ударом палки, обмотанной тряпкой, по затылку или лбу, не разбивая черепа. Затем на петле за заднюю правую ногу немедленно подвешиваю тушку и удаляю ножом глаз для стока крови.

Обескровленную тушку вынимаю из петли, беру за голову и одной рукой несколько раз провожу, слегка надавливая, по брюшку, чтобы удалить мочу.

Перед забоем часов 12—18 зверей не кормлю, обязательно даю им возможность хорошо искупаться, очищаю и расчесываю влажный мех, слипшиеся после высыхания волоски по возможности разделяю иголкой. Убиваю нутрию только с сухим мехом.

Снимаю шкурки трубкой с огузка, предварительно подвешиваю тушку за заднюю правую ногу на крючок, левую ногу вытягиваю на себя и разрезаю кожу по поверхности бедра так, чтобы полоска шкурки с огузка перешла на брюшко. Последнее предупреждает возникновение выемки по краю черева, если бы разрез был прямым. Хвост обрезаю.

Сняв шкурку с бедер, подвешиваю тушку за ахилловы сухожилия на разное. Далее, до передних лап, оттягиваю шкурку очень осторожно, чтобы излишне не вытягивать ее и не делать, таким образом, редковолосой.

Когда снимаю шкурку с шеи, головы и передних ног, никогда не захватываю ее ниже передних лап. Это предупреждает редковолосость на хребте и череве.

Прорези и разрезы кожи медленно зашиваю, сухожилия и прирезы мяса обрезаю кривыми ножницами. Правда, таких пороков я практически не допускаю.



Проволочная правилька.

Жир оставляю на тушке. Если же зверь был очень упитанным и жир остался на шкурке, я ее обезжириваю тупым ножом на доске. Этот процесс весьма ответственный. Неумелая обезжиривка зачастую вызывает порок «сквозняк» — выпадение волос в связи с оголением или подрезанием их луковиц острыми, срезающими мездру ножами, скобами и пр.

Можно нарушить связь корней волос с кожей и не подрезая луковиц волос, а сильным нажимом на мездру обезжировочным инструментом.

Очень внимательно я отношусь и к тому, чтобы при отжиме не допускать за жиривания меха.

Жир, попав на волос, со временем окисляется, образуя на светлых шкурках неустраняемые желтые пятна.

Следует сказать, что и кровь, своевременно не удаленная, окрасивает мездру и волос. Поэтому, снимая и обезжиривая шкурки, я всегда имею под руками бумажные салфетки, газеты и опилки. Страхуюсь от загрязнения волоса кровью, делаю вокруг шеи тушки бумажный манжет.

Сразу же после съемки правлю шкурки на правильках. Оставлять пушнину неоправленной и укладывать друг на друга нельзя, так как может начаться согревание шкурок и образуется дефект «жировая гарь».

Правилки предпочитаю из железной проволоки сечением 6—8 мм, очищенной от ржавчины, обмотанной целлофановой или изоляционной лентой. Прут для правилки беру длиной 2 м, стигаю его пополам, а концы креплю шпагатом, той же проволокой или фанерной раздвижкой.

Ширину правилки устанавливаю в зависимости от размера шкурки: для особо крупных и крупных — не более 20—22 см, для средних — не более 16—18 см, для мелких — не выше 14 см, у недомерков — 10 см.



Черный канадский самец «Удав» из хозяйства Н. Ф. Девальера весит 13 кг. Ему 1 год 2 месяца.

Правлю шкурки так, чтобы на огулке они были не более чем на два сантиметра шире, чем в середине, или ровными от середины.

При посадке несколько вытягиваю верхнюю часть густоволосых шкурок до передних лап, нижнюю половину таких шкурок никогда не растягиваю, огузок креплю в прямую линию.

Товарная ценность шкурок в значительной степени зависит от того, как они сушатся.

Я сушу шкурки, подвешивая к потолку на правилках близ печки, но всегда строго слежу за тем, чтобы на уровне пушнины температура воздуха не превышала 25°. Шкурки, высушенные при 30—40°, впоследствии или плохо поддаются выделке, или вообще не выделяются. Пух на боках пересушенной пушнины просвечивает и создает впечатление редковолосости даже если шкурка фактически густоволосая.

Плохо, если шкурку не досушить, внутренний слой кожи может загнить, волос потечет и получатся плешины. При съёмке таких шкурок с правилки, они, как правило, садятся и при сдаче попадают в меньшую размерную категорию.

Высушенные шкурки внимательно осматриваю, если под пленками остался жир, я его осторожно отжимаю, протираю мездру опилками, а чаще — мешковиной. Вывернутый товар расчесываю влажной расческой, чтобы устранить лохмотость. Слипшиеся волоски разбираю иголкой.

Вот таким образом я работаю со шкуркой. Если вы последуете моему примеру, то у вас никогда не будет повода обвинить приемщика заготовительной сети в занижении стоимости сдаваемой вами продукции и за каждую шкурку государство заплатит вам, в зависимости от ее цвета, 17,6—23,1 руб.

А вообще пишите мне. Всегда отвечу, если не почтой, то через наш журнал. И приезжайте, но с одним условием: изучите предварительно популярное пособие по выращиванию нутрий. Я такие книги приобрел наложенным платежом на ВДНХ СССР (Москва, И-223, ВДНХ, «Дом книги», отдел «Книга—почтой»).

В городе не один я нутриевод. Нас много. И добираться к нам не сложно: самолетом до Грозного, далее автобус-экспресс с лирическим названием «Утро гор», а остановка — «Минутка»...

Н. Ф. ДЕВАЛЬЕР,
ЧИАССР,
г. Грозный, 21,
ул. Ливандовского, 19



В. С. Гулинский с прирученной им нутрией.

Выращиваем молодняк без потерь

В нашем городе нутриеводы перестали быть редкостью, стали ими четыре года назад и мы с супругой.

Зверей содержим в саду, в клетках, приподнятых над землей, типа кроличьих. Раньше мы думали, что нутрии злобные, теперь убедились в обратном, добродушнее животных, наверное, нет. У нас половина стада ручная.

Мы с успехом выращиваем молодняк и сдаем неплохие шкурки.

К какому выводу мы пришли на основании четырехлетнего опыта? Нельзя получать приплод от нутрий непрерывно, независимо от сезона года. Ведь многие любители, стремясь вырастить как можно больше щенков, случают не только самок основного стада, но и большинство молодых в возрасте 5—6 месяцев. В результате такие звероводы лишены возможности отбирать для случки животных по качеству опушения, использовать для выращивания щенков дешевые летние корма.

Мы с некоторых пор стали строго придерживаться того, чтобы самки покрывались самцами исключительно в период с 20 августа по 20 октября. В результате наибольшее количество новорож-

денных появляется в начале следующего года, в январе — феврале. Летом они получают разнообразные, дешевые для нас корма, а к зиме обрастают прекрасным мехом. Забиваем этот молодняк примерно в 10-месячном возрасте.

Самок, оценившихся в начале года, второй раз стараемся спаривать с самцами в марте.

Спрос на молодняк нутрий сейчас большой. Поэтому, если бывает, что и нам его нужно побольше, то в случку пускаем и молодых самок, но только тех, которые родились в январе. С этой целью подбираем группу нутрий и сажаем к ним числа 20—25 сентября одного неродственного взрослого самца.

Чтобы сохранить больше молодняка, забеременевших маток высаживаем в индивидуальные клетки, следим, чтобы в их рационе были сочные, белковые и витаминные корма. За 10—15 дней до родов утепляем гнезда свежей подстилкой, новорожденных осматриваем в день рождения, уравниваем пометы.

В. С. ГУЛИНСКИЙ,
УССР, г. Черновцы, ул. Коминтерна, 12

ПО МАТЕРИАЛАМ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

Читатель нашего журнала К. Н. Соколов из пос. Абрау-Дюрсо Краснодарского края сообщил редакции, что работающим и пожилым кролиководам их поселка трудно и неподручно ездить сдавать шкурки в г. Новороссийск. Не может ли редакция содействовать им в организации приемки мехсырья непосредственно в пос. Абрау-Дюрсо? Нельзя ли также одновременно со сдачей сырья покупать на месте концентрированные корма?

Мы разговаривали по поводу претензий К. Н. Соколова с начальником отдела закупок шерсти и пушно-мехового сырья Краснодарского крайпотребсоюза Г. И. Фоменко. В результате Новороссийскому горрыбкоопу поручили обеспечить регулярные выезды заготовителя в поселок в строго обусловленное время.

Фонды концентрированных кормов для продажи кролиководам переданы товариществу в Абрау-Дюрсо. Правление товарищества продает их своим членам по усмотрению.

Г. И. Фоменко считает также, что если присутствие представителя общества кролиководов на месте приемки сырья может сократить конфликты при его оценке, то он не возражает и против этого предложения К. Н. Соколова. Сдавать живых кроликов для убоя на мясо предложено кролиководам поселка в порядке государственных закупок Славянскому птицекомбинату (г. Славянск на Кубани).

Кроликовод С. З. Користов из ст. Отрадная Краснодарского края жаловался редакции на недобросовестную работу приемщика В. С. Карпова и интересовался к тому же положением о бухгалтерском учете при заготовках шкурок кроликов.

Факты проверялись. Заместитель начальника «Краснодаркоопживсырья» С. Саевич сообщил, что заготовитель В. С. Карпов от приемки сырья в Отрадненском товариществе освобожден, С. З. Користову разъяснили, что формой реестра приемных квитанций при авансовом отчете заготовителя предусмотрено указание номера квитанции, вида сырья и стоимости каждой шкурки. Полученные заготовителем под отчет суммы списывают с него в соответствии с приемными квитанциями.

Кроликовод Л. Г. Киселева из г. Фергана Узбекской ССР заинтересовалась условиями конкурса, который проводят в Первомайском районе Крымской области (см. № 4, 1971 г., стр. 21). Она жалуется на то, что в Фергане никому не известно о соревновании кролиководов, а ей очень хотелось бы принять в нем участие.

Начальник сырьевого отдела Ферганского облпотребсоюза И. Якубов подтвердил, что действительно в прошлом году конкурс по кролиководству в области не проводился. Намечено осуществить это мероприятие в 1972 г. Об условиях соревнования И. Якубов сообщает Л. Г. Киселевой и редакции дополнительно.

Читатель нашего журнала П. Е. Мочалов из г. Фрунзе Киргизской ССР выразил редакции большое недоумение по поводу того, что он и его знакомые вырастили много кроликов, но ни одна организация близ места их жительства не закупает мясо этих животных.

Редакция обратилась за разъяснением в Киргизский облпотребсоюз. Заместитель председателя правления ОПС Ш. Айдарбаев сообщил, что всем кооперативным организациям республики дано срочное указание закупать у населения мясо кроликов без каких-либо ограничений и использовать его на предприятиях общественного питания и в комиссионной торговле.

Ш. Айдарбаев отметил также, что к закупкам живых кроликов на контрагентских началах организации кооперации мясо-молочной промышленности республики не привлекаются. Киргизскому мясомолпрому давно следовало бы через сеть своих приемо-заготовительных пунктов и откормсовхозов организовать государственные закупки живых кроликов в каждом районе.

О недостаточном внимании к развитию кролиководства в Бурятии написал в редакцию П. Н. Брянский из г. Улан-Удэ. Факты подтвердились. Об этом сообщил нам заместитель начальника Управления охотничье-промыслового хозяйства Бурятской АССР Н. Антоненко.

Сейчас в республике принимаются действенные меры: организовано общество кролиководов и

кролиководческие фермы при госпромхозах «Улан-Удэнский» и «Закаменский». Сделаны заявки на фонды комбикормов для любителей и необходимый им инвентарь.

О перебоях в торговле комбикормами, металлической сеткой и племенным поголовьем кроликов, о трудностях с реализацией животных для убоя рассказал в своем письме кроликовод И. Н. Крицан из г. Осинники Кемеровской области.

Факты подтвердились, об этом сообщил нам директор заготконторы Новокузнецкого РПС И. Тихоненко. Объяснив причину создавшегося положения, И. Тихоненко отметил, что в настоящее время кролиководы г. Осинники полностью обеспечены фуражом, сетка имеется на складах постоянно и продается в неограниченном количестве, завезли из Новосибирской области 400 племенных кроликов. Для убоя животные принимаются беспрепятственно.

Кроликовод И. Е. Белоусов из г. Липов Ростовской области сомневался в правильности оценки шкурок кроликов, сданных им заготовителю заготконторы Каменского райпотребсоюза Д. И. Растеряеву. Кроме того, он был возмущен недопустимо грубым отношением Д. И. Растеряева к слатчикам продукции.

Жалобу направили для проверки заместителю начальника Управления по заготовкам и сбыту с.х. продуктов и сырья Ростовского облпотребсоюза М. Слеченко.

Оказалось, что оценка шкурок была произведена правильно. За грубость на заготовителя Растеряева наложено административное взыскание.



Повышение эффективности производства — главная задача зверосовхозов России*

(Окончание)

В. А. АФАНАСЬЕВ,
начальник Главного управления звероводства
и звероводческих совхозов МСХ РСФСР,
доктор сельскохозяйственных наук,
заслуженный зоотехник РСФСР

В 9-й пятилетке зверосовхозы РСФСР будут работать со стабильным стадом песцов и лисиц. Мы должны полностью приостановить дальнейшее сокращение стада зверей этих видов. Наоборот, следует тщательно рассмотреть возможности по увеличению их производства.

Наряду с этим хозяйства должны принять неотложные меры к улучшению качества лисиц и песцов и на этой основе повысить реализационные цены указанного товара.

Запущенность племенной работы в лисоводстве, изношенность ферм, кормление зверей преимущественно мятая и костными субпродуктами сопровождалось в ряде совхозов резким снижением качества лисих шкурок. Вот несколько примеров. В 1970 г. совхоз «Забайкальский» сдал лисьи шкурки с зачетом 49% (две шкурки за одну), «Белоярский» — 53,7%, «Орловский» — 54,5, «Речной» — 55,4, «Красноярский» — 62,4, «Черепановский» — 62,5, «Силинский» — 63,4%. Это привело к тому, что рентабельность лисоводства в системе «Главзверовод» составила всего 15,7%.

Зверосовхозы добились некоторых успехов в улучшении качества шкурок голубых песцов (зачет на головку в 1970 г. составил 89%). 15% шкурок было сдано цветом экстра и 82% — первым цветом.

* Начало см. в журнале «Кролиководство и звероводство» № 1, 1972 г.

Однако отборных зверей с длиной шкурки более 80 см было очень мало. К сожалению, мы должны признать, что наш голубой песец в основной массе мельче скандинавского и даже польского. Видимо, действующие у нас нормы кормления песцов в период роста молодняка еще несколько занижены, а их шкурки при первичной обработке првятся широко, в ущерб длине.

Мы стоим на пороге значительного расширения советского соболоводства. Плодотворная работа Пушкинского совхоза — родоначальника названной отрасли звероводства — и его дочерних ферм в «Салтыковском», «Бирюлинском», «Красноярском», «Лесном», «Белоярском» совхозах увенчалась созданием стада клеточных соболей; его общая численность на 1 октября с. г. составляла 14 тыс. голов. Наши соболиные фермы могут теперь ежегодно выращивать для племенных целей 1,5—2 тыс. самок черных зверей, способных размножаться в клетках с площадью сетчатого пола не более 1,5 кв. метра.

В 1972—1975 гг. предстоит организовать несколько новых ферм по разведению черного соболя в зверосовхозах Сибири, а также в северо-западных и центральных областях РСФСР.

Решения XXIV съезда КПСС обязывают добиваться интенсификации всех отраслей сельского хозяйства, повышать производительность труда. Следовательно, механизация трудоемких процессов остается важнейшей задачей звероводческих совхозов в 9-й пятилетке.

По системе «Главзверовод» за минувшие пять лет несколько сократились затраты труда на производство. Если в 1966 г. выход продукции на одного работающего составлял 5280 руб., то в 1970 г. он увеличился до 6900 руб., или на 30,6%.

Валовая продукция зверосовхозов за пятилетие возросла на 61%, количество же работающих — на 23%.

В 1971—1975 гг. перед звероводческими совхозами стоит трудная задача обеспечить прирост продукции на 38% при стабильной численности кадров, то есть главным образом за счет повышения производительности труда.

Решать эту задачу необходимо в двух направлениях: путем повышения делового выхода молодняка на самку и улучшения качества шкурковой продукции, а также посредством прямого роста норм обслуживания поголовья зверей, связанного с внедрением механизации трудоемких процессов.

Говоря о механизации, следует подчеркнуть, что все кормокухни в хозяйствах должны быть оснащены агрегатами Эртильского завода и обеспечивать поточную переработку кормов, включая варку каши и условно годных продуктов животного происхождения.

Варка кормов является особенно слабым местом на кормокухнях большинства зверосовхозов. Маломощность котлов, их ручная загрузка и выгрузка, длительность варки, недостаточная обработка кормовой массы увеличивают затраты труда, сужают нашу кормовую базу в связи с невозможностью широко использовать свиные субпродукты, приводят к расстройству пищеварения у зверей.

Лучшим решением проблемы в настоящее время является оснащение кормокухонь горизонтально-вакуумными котлами типа ГВК-2,8. Однако их пока недостаточно, поэтому в 1972 г. для варки кормов надо повсеместно использовать фаршемешалки Эртильского завода. Варочные емкости рекомендуется устанавливать параллельно основной линии и включать варку в кормоприготовительный поток.

Ряд совхозов («Майский», «Кондопожский», «Забайкальский», «Южно-Сахалинский» и др.) решил уже этот вопрос.

Доставлять готовые корма на фермы следует саморазгружающимся транспортом или кормовозами Эртильского завода. Для этой же цели можно использовать приспособленные самоходные шасси или, наконец,

саморазгружающиеся бункера на тракторной тяге, как это делается в некоторых совхозах Дальзверотреста.

Обеспечить раздачу корма и воды зверям с помощью простой механизации (подвесные дороги, напольные тележки, шланговое водопоеение) — одна из основных задач механизаторов.

К сожалению, во многих совхозах даже эти простейшие средства облегчения труда звероводов плохо используются из-за безразличия директоров и специалистов. А положительные примеры есть с кого брать. Хорошо налажена простейшая механизация в новом совхозе «Большереченский» Иркутской области. Здесь добротные тележки на мопедных колесах, загружаемые с кормораздаточной машины, легко идут по бетонированному полу, разлив воды обеспечивается с помощью шлангов изнутри шеда.

Большую работу провели совхозы Карелии по оснащению ферм однорельсовыми напольными тележками, которые удобно применять в шедах с приподнятым деревянным полом.

В 1972—1973 гг. все хозяйства системы «Главзверовод» должны использовать средства простейшей механизации для раздачи корма и воды. Это позволит довести фактические нормы обслуживания к 1975 г. до 200—250 самок норки на работницу, без ущерба для делового выхода молодняка и качества пушнины. Такие нормы уже введены в Салтыковском и Пушкинском зверосовхозах.

Последующим этапом механизации звероводческих ферм должно быть внедрение автоматического поения животных (там, где это позволяют климатические условия), полуавтоматического кормления с помощью кормораздаточных самоходных машин, механизация уборки навоза.

В связи с увеличением холодильного хозяйства в совхозах нужно механизировать погрузочно-разгрузочные работы на холодильниках путем использования самоходных электропогрузчиков для штабелевки продуктов.

Следует также повсеместно автоматизировать режим работы холодильных машин.

Проведение этих мероприятий по механизации трудоемких процессов доступно всем совхозам. Их осуществление позволит в 9-й пятилетке сократить затраты труда на производство шкурки по системе «Главзверовод» до уровня, уже достигнутого некоторыми передовыми хозяйствами (совхоз

«Салтыковский» — по норке 0,4 чел.-дн.; по песцу — 0,9, по лисице черно-серебристой — 1,3 чел.-дн.).

Известно, что звероводство — капиталоемкая отрасль животноводства. Например, сооружение комплекса на 15 тыс. самок норок обходится в пять млн. руб.

За минувшую пятилетку капитальные вложения в строительство зверосовхозов Российской Федерации составили 128 млн. руб., в том числе по централизованному плану 73 млн. руб. и нецентрализованному (за счет средств совхозов) — 55 млн. руб.

В 9-м пятилетии мы должны в основном завершить строительство материально-технической базы зверосовхозов России. Это реальная задача, так как все развитие отрасли планируется на базе существующих 107 совхозов, без организации новых хозяйств.

Что же предстоит сделать? Прежде всего, необходимо заняться дальнейшим расширением холодильного хозяйства зверосовхозов как путем строительства типовых сооружений, так и путем создания более дешевых холодильников заглубленного и наземного типов.

Характерной особенностью нынешнего состояния кормовой базы звероводства является переход на кормление животных мороженой кормовой рыбой, морожеными субпродуктами, с их сезонной отгрузкой рефрижераторными поездами. Следовательно, размер холодильного хозяйства во многом определяет развитие отрасли в том или ином хозяйстве.

Каждый зверосовхоз должен иметь не менее 1000 т холодильных емкостей, а крупные хозяйства — не менее 2000 т. Следует также заняться коренным улучшением качества фермских сооружений и повышением их емкости.

Пора прекратить строительство шедов с деревянными стойками; целесообразно переходить на железобетонные каркасы. Это предохранит фермы от пожаров и сделает их более долговечными.

В целях экономии земельных площадей, сокращения инженерных коммуникаций, удешевления строительства, повышения емкости сооружений и производительности труда рабочих следует шире использовать четырехрядные и шестирядные шеды для содержания молодняка норок, голубых песцов. Типовые проекты таких шедов будут подготовлены в 1973 г. Практика работы совхозов «Гурьевский» Калининградской

области, «Чеховский» Сахалинской области подтверждает эффективность применения многорядных шедов.

Опыт работы указанных хозяйств, а также Северинского совхоза Краснодарского края дает обнадеживающие результаты по содержанию норок в клетках уменьшенного размера.

Работа по увеличению емкости фермских сооружений облегчается тем, что с конца 1972 г. мы будем иметь отечественную электросварную сетку из оцинкованной проволоки. Эта сетка позволит вести блокировку клеток, исключит потребность в деревянных деталях. Кроме того, необходимо осуществить широкую программу строительства жилья, домов, детских учреждений и других культурно-бытовых объектов; заняться благоустройством и озеленением совхозных поселков. В хозяйствах системы «Главзверовод» мы должны вводить ежегодно не менее 30 тыс. кв. м жилой площади.

В 1972—1975 гг. зверосовхозы получают в достаточном количестве экскаваторы, бульдозеры, деревообделочные станки, автокраны, что позволит повысить уровень механизации строительных работ.

В соответствии с решениями XXIV съезда КПСС все совхозы страны в текущем пятилетии должны перейти на полный хозяйственный расчет.

Непременным условием осуществления этого мероприятия является рентабельность и получение массы прибыли, обеспечивающей расширенное воспроизводство за счет средств хозяйства, образование денежных фондов материального стимулирования и др.

На полный хозрасчет перешли пока 36 совхозов, или $\frac{1}{3}$ хозяйств системы «Главзверовод».

По данным годовых отчетов зверосовхозов РСФСР за 1970 г., в целом рентабельность отрасли составила 21,2%, в том числе: по норке — 21,2, песцу — 25, лисице — 15,7, соболю — 19,9, нутрии — 19,5%.

Следует подчеркнуть, что рентабельность производства пушнины по отдельным хозяйствам сильно колеблется даже в аналогичных географических и экономических зонах.

В 1970 г. рентабельность производства шкурок пушных зверей равнялась по трестам в целом Калининградскому — 46,1%, Ленинградскому — 27,7, Татарскому — 24,2, Сахалинскому — 12,9 (с 35%-ной наценкой — 52,4), Карельскому — 12,4, Дальзверотресту — 8,1%.

Вместе с тем нельзя обойти молчанием и тот факт, что в 1970 г. 25 зверосовхозов РСФСР дали убыток в сумме 3283 тыс. руб.

Низкая рентабельность и убыточность некоторых звероводческих совхозов объясняются главным образом бесхозяйственностью, плохим качеством пушнины, низким деловым выходом молодняка.

Решающее значение для повышения экономической эффективности звероводческого хозяйства имеют его размер и уровень специализации. Многолетняя практика показывает, что чем больше размер звероводческих ферм, чем выраженнее специализация хозяйства, чем лучше качество шкурок и ниже их себестоимость, тем выше процент рентабельности и общая масса прибыли. Вот почему наращивание производственных мощностей в каждом совхозе, укрупнение и расширение ферм остается генеральной линией развития зверосовхозов в 9-й пятилетке.

На 1 января 1971 г. средний размер поголовья зверей в совхозе по системе «Главзверовод» составлял 10 тыс. условных самок норки. К концу 1975 г. предполагается довести этот показатель до 15 тыс. самок.

Для этого мы должны продолжить расширение ферм крупных действующих хозяйств и форсировать рост ферм во вновь организованных совхозах, укрепляя их материально-техническую базу.

В настоящее время Калининградская и Ленинградская области имеют наиболее крупные совхозы, специализированные на разведении пушных зверей. Их средний размер составляет соответственно 14 743 и 14 709 условных самок норки. Хозяйства названных областей производят пушнину высокого качества, в широком цветном ассортименте и имеют высокую рентабельность.

Средний размер поголовья зверей шести совхозов Сахалинзверотреста на 1 января 1971 г. составил 10 850 условных самок норки, шестнадцати Дальзверотреста — 9 037, девятнадцати Карелзверотреста — 7 767 и десяти совхозов Татзверотреста — 7 074.

Важнейшим резервом экономической эффективности звероводства безусловно является всемерное снижение уровня себестоимости продукции.

Следует особенно подчеркнуть, что мы не можем ожидать в ближайшие годы снижения цен на корма. Поэтому сокращение затрат на выращивание молодняка должно идти преимущественно за счет повышения

делового выхода молодняка, рационального использования кормов по периодам, всемерного использования местных более дешевых продуктов (частиковой рыбы, боенской крови, тощего творога и т. п.), а также за счет повышения производительности труда и сокращения накладных расходов.

В перспективе предполагается больше применять для кормления меховых зверей дрожжей, выращенных на парафинах нефти. Однако основу кормовой базы отрасли по-прежнему будут составлять морская рыба и мясные субпродукты.

Звероводческие совхозы РСФСР должны также выращивать племенных кроликов для нужд народного хозяйства республики и в ряде случаев поставлять их на мясо.

Всего по системе «Главзверовод» в 1971—1975 гг. число кроликоферм в совхозах будет доведено до 42.

За пятилетие здесь намечается произвести не менее 0,5 млн. голов чистопородных кроликов и освоить технологию их интенсивного разведения в закрытых помещениях, а также в шедрах, размещенных в различных географических зонах.

Задача эта нелегкая и требует для своего решения научно обоснованного и экономически оправданного подхода в каждом отдельном случае. Видимо, на данном этапе следует рекомендовать сочетание крольчатников закрытого типа с шедовой системой.

Для районов Сибири и севера европейской части РСФСР такое сочетание будет целесообразным; оно даст возможность получать зимой до двух окролов в теплых светлых помещениях. В летнее время можно использовать для окролов шеды, а закрытые крольчатники применять для доращивания и откорма молодняка.

Зверосовхозам, имеющим или организующим у себя крупные кролиководческие фермы закрытого типа, следует установить тесную связь с НИИПЗК для того, чтобы не допустить грубых ошибок в этом новом деле.

Несколько замечаний по вопросу дальнейшего развития пантового оленеводства.

Сейчас в совхозах Дальзверотреста сосредоточено основное стадо пятнистых оленей страны. Действующие закупочные цены на этот вид продукции обеспечивают устойчивую рентабельность ее производства в совхозах, разумеется лишь при удовлетворительном уровне хозяйственного руководства.

Следовательно, зверосовхозы и оленесовхозы Приморья, должны осуществить дополнительные меры для укрепления пантового оленеводства. Главными из них являются расширение парков, строительство оленников, производство и заготовка сена и силоса для кормления животных.

Парковая система содержания оленей — главное направление в развитии этой отрасли животноводства. Исходя из этого снабжение совхозов специальной сеткой будет усилено.

Развитие клеточного пушного звероводства в нашей стране стало возможным благодаря тому, что наука в тесном контакте с производством изучила потребность зверей в питательных веществах, дала совхозам рекомендации по их кормлению в различные производственные периоды. Плодотворно трудятся и дают звероведам много новых и полезных рекомендаций отделы кормления, разведения, биологии и экономики НИИПЗК.

Немало полезного дал производству и ве-

теринарный отдел института. Однако долг этого отдела перед зверосовхозами еще очень велик. Если зарубежные звероводы уже 15 лет тому назад имели эффективные вакцины против таких острых инфекционных болезней, как чума плотоядных и вирусный энтерит норок, то мы до сего времени, к сожалению, такими препаратами не располагаем и вынуждены закупать их на валюту.

Большие задачи стоят перед НИИПЗК и специалистами системы «Главзверовод» в деле создания научных основ интенсивного разведения кроликов в закрытых помещениях. Эта работа безусловно должна идти параллельно с развитием отрасли.

В заключение необходимо сказать, что звероводческие совхозы Российской Федерации, несмотря на стоящие перед ними трудности, приложат все усилия для досрочного выполнения 9-й пятилетки и внесут этим весомый вклад в укрепление экономического могущества социалистической Родины.

Конъюнктура международного пушного рынка накануне 60-го Ленинградского аукциона

М. Н. ПАСТУШЕНКО
В.О «Союзпушнина»

Серия аукционов по продаже пушно-меховых товаров, состоявшихся в странах Европы и Америки, равно как и специализированные выставки и ярмарки, показали, что конъюнктура международного пушного рынка в 1971 г. колебалась крайне неравномерно. При сравнительно устойчивом спросе и повышательной тенденции цен на каракуль звероводческой продукция, особенно основной товар пушной торговли — шкурки норки, пользовался сдержанным спросом при скачкообразном уровне цен.

Неустойчивое положение наблюдалось также и на рынке охотничье-промысловой пушнины. Лишь цены на шкурки лисицы красной, песца белого, енота, рыси, росомахи удерживались на сравнительно стабильном уровне.

Увеличение диспропорции между темпами экономического развития двух основных районов капиталистического мира — стран Северной Америки и Западной Европы — не могло не отразиться на потреблении мехов в этих зонах. Если пушной рынок европейских стран, в особенности ФРГ и Италии, характеризовался повышенной активностью, то в Соединенных Штатах и Канаде наблюдалось снижение спроса. Аукционы, состоявшиеся в 1971 г. в США и Канаде, хотя и собирали значительное число покупателей, все же, как правило, проходили без острой конкуренции. Процент запродаж и уровень цен в большинстве случаев были невысокими.

Основными причинами изменчивой конъюнктуры международного пушного рынка являются спады в экономике капиталистических стран — потребителей мехов, резкое усиление инфляционных процессов,

Страны	1957/58 г.	1962/63 г.	1963/64 г.	1964/65 г.	1965/66 г.	1966/67 г.	1967/68 г.	1968/69 г.	1969/70 г.	1970/71 г.	1971/72 г.*
США	4580	6950	7500	8250	8300	8450	8500	7000	5500	5000	3100
Дания	550	1470	1720	1920	1900	2400	1955	2800	3350	4000	3350
Финляндия	250	710	815	1000	1490	1850	1900	2150	2175	3200	2850
Норвегия	510	1100	1300	1500	1850	2200	2250	2260	2150	2400	1700
Швеция	600	1050	1620	1500	1700	1800	1656	1600	1835	1650	1300
Канада	825	1350	1600	1700	1750	1820	1800	1800	1650	1300	1000
Голландия	100	130	160	170	250	351	380	450	480	450	360
Англия	110	120	130	150	200	261	260	275	300	250	200
Япония	95	150	165	175	240	275	260	270	275	230	250
ГДР	—	60	101	139	140	150	155	190	200	210	220
Польша	—	72	95	103	152	160	170	180	195	110	110
Франция	90	115	120	140	165	140	180	168	190	90	70
ФРГ	—	110	150	165	170	191	185	137	190	200	160
Бельгия	—	30	70	80	95	105	110	125	130	60	50
Прочие страны	—	183	554	208	798	847	555	240	308	512	580
Итого		13600	16100	17200	19200	21000	21300	19695	18928	19262	15300

* Оценка.

дальнейшее углубление валютно-финансового кризиса и серьезные биржевые потрясения. Международный пушной рынок, разумеется, весьма чувствительно на все это реагирует.

Важную роль в международной пушной торговле играет мода. От нее в большой мере зависят спрос и уровень цен на пушнину. Долгое время мода на меховые изделия была весьма неустойчивой в связи с резким переходом от «мини» к «миди» и «макси».

На весенних ярмарках и выставках 1971 г. во Франкфурте-на-Майне, Милане, Париже, Лондоне, Нью-Йорке единодушное признание на осенне-зимний сезон 1971/72 г. получили изделия длиной ниже колен («миди») и удлиненные («макси»). При этом, по мнению экспертов, снорняков и фабрикантов-меховщиков, манто, прикрывающее колени, будет модным и в последующие годы. В целом меховые изделия сезона 1971/72 г. выглядят очень изящными.

Доминирующей формой торговли пушно-меховыми товарами являлась аукционная, на долю которой приходилось примерно 94% всего международного пушного оборота. Основной товар — шкурки клеточной норки.

В 1971 г. состоялось около 106 аукционов, в том числе в странах Америки — 57, в Европе — 49. На 40 аукционах продавались только шкурки норки, на 60 — шкурки норки, охотничье-промысловой пушнины и каракуля, на 6 аукционах — только шкурки каракуля.

Очень заметное место в международной пушной торговле занимали ленинградские аукционы (январь, июль и октябрь), оказавшие положительное влияние на международный пушной рынок. Так, на январском аукционе 1971 г. не только было приостановлено падение цен на некоторые пушно-меховые товары, но и наметилась тенденция к повышению цен на шкурки стандартной, серебристо-голубой и пастелевой норки, а также серебристо-черной лисицы.

Характерной особенностью пушного рынка в истекшем году являлось снижение производства шкурок клеточной норки в странах — основных производителей этого товара, и прежде всего в США, равно как и повсеместное сокращение заготовок охотничье-промысловой пушнины.

Данные, характеризующие динамику поставки шкурок клеточной норки за последние 15 лет в зарубежных странах, приведены в таблице.

Из таблицы видно, что производство шкурок клеточной норки (исключая СССР) в сезоне 1971/72 составило 15,3 млн. шт. против 19,3 млн. шт. в предыдущем году.

Ведущее место в поставках этой продукции долгое время принадлежало США. Самый высокий уровень заготовок шкурок норки был достигнут там в 1967/68 г. (8,5 млн. шт.). В дальнейшем этот уровень из года в год снижался; в сезоне 1971/72 г. было заготовлено всего 3,1 млн. шт. шкурок, т. е. почти втрое меньше, чем в 1967/68 г. Примерно 35% производимых в США шкурок норки составляет стандартная темно-коричневая группа, 30% — пастелевая и 35% — товар прочих расцветок.

Следует отметить, что в нашей стране заготовки шкурок норки в сезоне 1971/72 г. достигли 6 млн. шт. против 5,1 млн. шт. в предыдущем сезоне и 2,5 млн. шт. — в сезоне 1967/68 г.

За последние годы в США сократилось также количество племенных самок основного стада — с 1416 тыс. до 1011 тыс. Анализ экономических данных показывает, что в норководстве США сложилось тяжелое положение. В 1970/71 г. фермеры выручали в среднем за шкурку норки 9—10 долл., а себестоимость ее колебалась в пределах 11,75—12,75 долл. Надо также учесть, что на американский рынок поступает в больших количествах европейская норка, себестоимость которой значительно ниже. Полагают, что если в сезоне 1971/72 г. положение на пушном рынке не улучшится, то производство шкурок норки сократится еще на 50%.

Многие американские фермеры ликвидировали свои норководческие хозяйства и стали заниматься разведением птиц, животноводством. Заметно сократилось также и число оптовых фирм, занимающихся торговлей мехом норки, а одна из ведущих аукционных компаний — «Нью-Йорк Окшн Сейлз, Лтд» — обанкротилась.

Аналогичное положение сложилось и в Канаде. По данным ассоциации норководов этой страны, средняя реализационная цена за шкурку норки в сезоне 1969/70 г. равнялась 11,32 ам. долл. против 14,65 ам. долл. в сезоне 1968/69 г.; в 1970/71 г. она была еще ниже — 10,21 ам. долл. Для большинства фермеров Канады эта цена оказалась на 15—18% ниже себестоимости. Количество норковых ферм в Канаде

уменьшилось с 1472 в 1965 г. до 1100 в настоящее время.

Сокращение производства шкурок норки коснулось также Скандинавии и Финляндии, на долю которых среди капиталистических стран приходится более 50% производства этой продукции.

Себестоимость норки в Скандинавии была несколько ниже, чем в США и Канаде. Тем не менее фермеры и здесь испытывали трудности в сбыте своей продукции. По данным датской аукционной компании («Дениш, Финиш Фер Сейлз»), средняя себестоимость производства шкурки норки в стране колеблется в пределах 11,50—12,50 ам. долл., между тем как цена, вырученная на аукционах в 1970/71 г. не превышала 10,20 долл. за штуку. В связи с этим около 500 датских фермеров-норководов ликвидировали свои хозяйства.

В 1971/72 г. сократилось производство меха норки в Голландии, Англии, Франции, ФРГ, Бельгии.

Сильно изменилась также структура потребления меха норки в капиталистических странах. Если в 1968 г. Соединенные Штаты потребляли примерно 10,5—11,0 млн. шкурок, то в 1971 г. эта цифра сократилась до 6,0—6,5 млн. За последние три года более чем вдвое сократился спрос на мех норки в Канаде.

В настоящее время основными потребителями названной продукции стали европейские страны.

Потребление шкурок норки достигло там 14,0 млн. шт. в 1970 г. против 3,1 млн. шт. в 1960 г., причем ведущее место в этом отношении принадлежит ФРГ — 7,5 млн. шт. Далее идут Италия — 2,0 млн. шт., Франция — 1,0 млн. шт., Швейцария — 0,9 млн. шт.

Крупными потребителями меха норки становятся Япония и Австралия, чему способствует повышение общехозяйственной конъюнктуры в этих странах.

Недостаточный спрос вынуждает норководов разных стран искать более гибкие формы торговли, шире участвовать в международных выставках и ярмарках, усиливать рекламу.

С целью завоевания новых рынков в мае 1971 г. скандинавская норковая ассоциация организовала выставку в Японии. Это была первая попытка норководов Скандинавских стран проникнуть на японский рынок. Выставка имела большой успех.

Сезон 1970/71 г. начался, как обычно, серией аукционов в Скандинавии, США, Канаде. Скандинавские аукционные компании предложили рынку 2,1 млн. шкурок норки в декабре 1970 г. против 1,8 — в декабре 1969 г. Процент запродаж был сравнительно невысоким — 60—65%. Шкурок самцов было реализовано больше, чем шкурок самок. Цены в декабре 1970 г. были примерно на уровне мартовских. Большим спросом пользовались шкурки стандартной и пастелевой норки.

Основными покупателями были представители пушных фирм из ФРГ и Италии. Американских и канадских фирм среди покупателей не было.

На аукционах, состоявшихся в США и Канаде в декабре 1970 г. и январе 1971 г., процент реализации товара оказался незначительным, цены продолжали снижаться; обращала на себя внимание пассивность покупателей. Последние присутствовали на торгах в основном из любопытства, ожидая, по-видимому, дальнейшего падения цен.

На аукционах в Лондоне (декабрь 1970 г.) было предложено 450 тыс. шкурок английской, голландской, американской и скандинавской норки. Наблюдался спрос на шкурки самцов и самок только крупного размера. Средний и мелкий товар продавался при малой конкуренции.

Большой интерес был проявлен к норке стандартной, пастелевой, сапфировой и серебристо-голубой. Белая норка реализовывалась по низким ценам. В пастелевой, сапфировой и серебристо-голубой группах успехом пользовался товар темных тонов и оттенков.

На 57-м Ленинградском аукционе (январь 1971 г.) было выставлено 834 тыс. шкурок норки, из них продан 81%. С учетом фактов, сложившихся на рынке в начале сезона, общие результаты аукциона в отношении продажи и реализационных цен пушная пресса Европы и Америки сочла положительными.

На январских и февральско-мартовских аукционах 1971 г., состоявшихся в Скандинавских странах, США, Канаде, цены на норку по сравнению с декабрем 1970 г. повысились примерно на 10 процентов; увеличился процент запродаж. Основными покупателями были европейские фирмы, однако заметно активизировались и фирмы США. На майских и особенно августовских аукционах прошлого года наблюдалось дальнейшее улучшение конъюнктуры рынка. Наибольшим спросом пользовалась норка стандартная, пастелевая, сапфировая и серебристо-голубая. Цены на шкурки этих расцветок повысились на 5—7% по сравнению с мартом 1971 г., остальные расцветки продавались по мартовским ценам.

На аукционах, состоявшихся в сентябре в Копенгагене, было предложено около 1 млн. шкурок датской и финской норки, продано 78%.

Цены на мех норки пастелевых и самок жемчужных повысились на 10% в сравнении с майскими. На шкурки всех других расцветок цены остались на майском уровне. Примерно половина выставленного товара была закуплена американскими и канадскими фирмами.

На аукционе в Осло в сентябре 1971 г. было выставлено 350 тыс. шкурок норки, продан 91%.

Лондонские аукционные компании в том же месяце предложили 150 тыс. конкурентной норки; оказалось продано 64%.

Фирма «Аннинг, Чадвик и Кайвер, Лтд» выставляла на Лондонском аукционе 226 тыс. шкурок советской норки, продано 80%. В этой партии удельный вес стандартной норки составлял 77%, цветной — 23, самцов было 50%, самок — 50%. Советская норка активно покупалась пушными фирмами Канады, ФРГ, Италии и других европейских стран. Отмечен повышенный спрос на цветную, особенно пастелевую норку.

В среднем шкурки самцов подорожали на 20%, хорошие крупные шкурки самок — на 10% (против уровня 1970 г.).

Цветная норка в среднем повысилась в цене примерно на 25%, в том числе белая — на 25—30%, крестовка — на 15, жемчужная — на 15, паломин — на 20—25, сапфир — на 20, серебристо-голубая — на 15—20 и пастель — на 10%.

Большим спросом пользовались шкурки норки белой и крестовки, их было выставлено и продано 30 тыс. шт.; 80% этого товара по резко повышенным ценам закупили фирмы США. Остро конкурировали фирмы ФРГ.

13 декабря 1971 г. фирма «Аннинг, Чадвик и Кайвер, Лтд» (Лондон) выставила для продажи шкурки советского голубого песца (19,2 тыс. шт.) и серебристо-черной лисицы (4 тыс. шт.). Они были проданы по ценам, на 30 и 15% превышающим уровень декабря 1970 г.

21 декабря эта же фирма продавала шкурки советской норки. Было выставлено 368 тыс. шкурок, продано — 362 тыс. шт., в том числе 267 тыс. стандартной и 95 тыс. шт. цветной.

Продажа советской норки проходила при высокой конкуренции покупателей, в основном из ФРГ, Италии и Англии. Цены на шкурку стандартной норки (самцов и самок) повысились на этом аукционе на 30% против декабря 1970 г. Поднялись цены и на цветную норку, а именно: сапфировую — на 25—30%, серебристо-голубую — на 30—35, пастель-топаз — на 32—36, жемчужную — на 30%.

На декабрьских аукционах, состоявшихся в Лондоне, Копенгагене, Осло и Стокгольме, цены на шкурки самок были почти вдвое ниже в сравнении со шкурками самцов.

Основными поставщиками продукции клеточного пушного звероводства на декабрьский аукцион в Лондоне были зверосовхозы РСФСР.

Шкурки норки поставляли совхозы Калининградской области («Багратионовский», «Береговой», «Мамоновский», «Новоселовский» и «Прозоровский»). Продукция этих хозяйств была достаточно высокого качества.

Хорошие шкурки норки, в основном стандартной, представили на аукцион также совхозы Южного Сахалина («Поронайский», «Соловьевский», «Чеховский», «Заречный» и «Пензенский»).

Заметно улучшился мех норки, поступившей из зверосовхозов Приморского края.

Шкурки песца голубого, поставленные совхозами Калининградской области, а также Пушкинским и Салтыковским совхозами, были полноволосяными с развившимися направляющими и остевыми волоса-

ми, густым пухом, чистой мездрой и крупного размера. Зарубежные фирмы платили высокие цены за шкурки особо светлые и светлые и в такой же мере — за голубые и темно-голубые.

Высоким качеством и крупным размером характеризовались шкурки серебристо-черной лисицы, поставленные совхозом «Мадона». Цены на них повысились на 20% против сентября 1971 г.

Подводя итоги сложившейся конъюнктуры международного пушного рынка накануне 60-го Ленинградского аукциона, необходимо отметить следующее.

Условия сбыта конкурентной и советской норки в начале сезона 1971/72 г. заметно улучшились. Однако это коснулось главным образом пушного рынка европейских стран. Что касается США и Канады, спрос на шкурки норки продолжает там оставаться недостаточным.

В настоящее время шкурки норки стандартной привлекают наибольший интерес покупателей. Особенно значительным спросом пользуются шкурки самцов, цены на которые повысились в декабре 1971 г. на 20—25% против декабря 1970 г. Хорошо продаются шкурки самок крупных подрамеров. Мелкие шкурки самок котируются слабо.

Улучшился спрос и повысились цены на цветную норку, включая белую и паломино. Это в одинаковой степени относится к шкуркам самцов и самок.

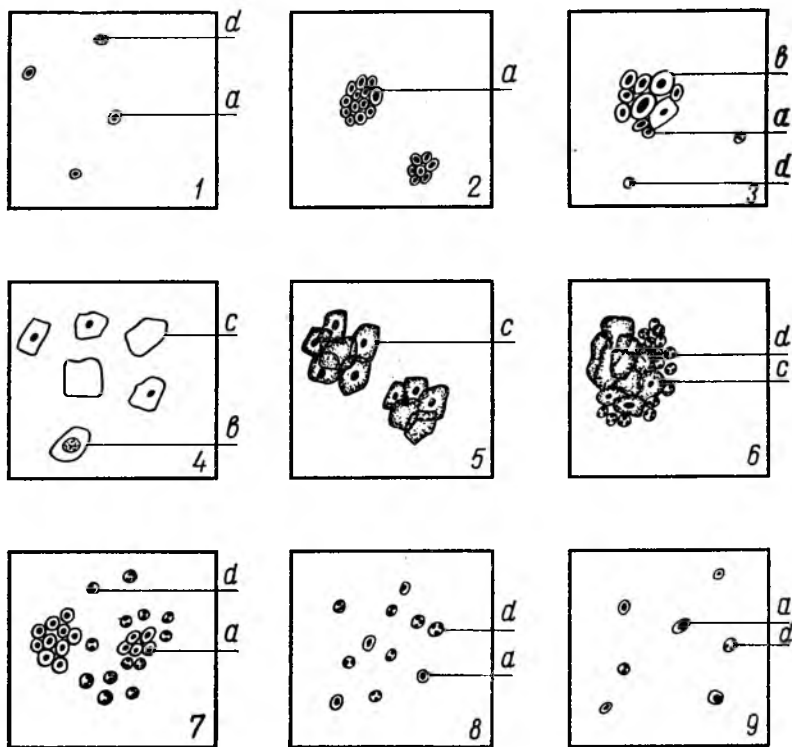
Накануне 60-го Ленинградского аукциона усилился спрос и повысились по сравнению с декабрем 1970 г. цены на шкурки песца голубого на 30% и серебристо-черной лисицы на 15%.

Определение оптимального срока спаривания песцов

Т. М. ЧЕКАЛОВА,
аспирант
(Научный руководитель
кандидат биологических наук Р. В. Клер)

Работники песцовых ферм, чтобы не пропустить оптимальный срок покрытия самок, нередко проводят много повторных подсадов. Так, в Брянском звероводческом хозяйстве поздно покрывающихся самок подсаживают к самцам до 50 раз. При этом обычная проверка по поведению зверя и состоянию петли не всегда служит надежным ориентиром. В нашем опыте, начатом 21 марта 1971 г. во второй половине гона, на другой день после первого спаривания была проведена оценка влагалищных мазков.

Под наблюдением находились две бригады, в каждой из них было по 400 самок. В первой (контрольной) бригаде метод спаривания был обычный, во второй (подопытной) сроки последующего перекрытия устанавливались на



Циклические изменения влагалищных мазков песца. (1, 2, 3 — I стадия; 4 — II стадия; 5, 6 — III стадия; 7, 8, 9 — IV стадия):
а — парабазальные клетки, в — промежуточные клетки, с — поверхностные клетки, d — лейкоциты.

Результаты щенения самок, покрытых первый раз на разных стадиях влагалищного цикла

Группы	Стадии по мазкам	Исследовано самок, %		Щенков на самку, родилось/отсажено		Пропустовало самок, %	
				покрытую	родившую		
Контрольные	1	17	14,7	6,5/5,5	11,2/9,5	7	41,1
	2	45	39,1	10,7/8,7	11,2/9,1	3	6,6
	3	38	33,0	8,0/5,9	9,0/6,6	4	10,5
	4	15	13,2	3,2/2,4	5,3/4,0	6	40,0
	Всего	115	100,0	8,2/6,5	9,9/7,8	20	17,4
Подопытные	1	45	19,7	9,2/8,0	9,4/8,2	1	2,2
	2	76	33,3	10,9/9,6	11,5/10,0	4	5,2
	3	70	30,7	9,5/8,3	9,9/8,7	3	4,3
	4	37	16,3	2,9/2,4	4,3/3,6	12	32,4
	Всего	228	100,0	8,8/7,7	9,7/8,4	20	8,7

Таблица 2

Результаты щенения самок, покрытых в первой стадии цикла и перекрытых в разные дни охоты

Самки, перекрытые на	Подопытные					Контрольные				
	кол-во самок	пропустовало	плодовитость	колебания длины беременности		кол-во самок	пропустовало	плодовитость	колебания длины беременности	
				от первого покрытия	от последнего покрытия				от первого покрытия	от последнего покрытия
3-й день	10	1	9,2	54	52	5	3	12	54	52
3-й, 5-й день	25	—	10,4	56—57	52—53	9	4	12	56	52
6-й и позже	10	—	8,5	66—58	52—53	3	0	9	58—57	52—53
Всего	45	1	9,4	—	—	17	7	11,2	—	—

основе оценки влагалищных мазков.

Методика взятия мазка следующая: берут его сухим или смоченным в физрастворе ватным тампоном, введенным во влагалище на глубину 1—1,5 см. Затем наносят мазок на предметное стекло. После просыхания и окраски в 1—2%-ном растворе метиленовой синьки он готов для просмотра. При навыке можно оценивать и неокрашенные мазки.

В нашем опыте мазки оценивались путем сравнения их с циклическими изменениями, прослеженными ранее по группе самок. Эти изменения условно разбиты на четыре сменяющие друг друга стадии (схема).

Стадия I. Слизь средней густоты, единичные парабазальные клетки и единичные лейкоциты или много густой темноокрашенной слизи и в разном количестве и разного размера парабазальные и промежуточные клетки. Иногда в небольшом количестве лейкоциты. Продолжительность стадии 5—9 дней.

Стадия II. Отчетливо видны неслипшиеся многочисленные поверхностные ороговевшие клетки без ядер или с их остатками. Окрашенная слизь отсутствует. Мазки прозрачны. Длина 1—2 дня.

Стадия III. Поверхностные клетки расположены группами, интен-

сивно окрашены. Кроме этих клеток нередко появляются густая темноокрашенная слизь и лейкоциты. Продолжительность стадии 2—3 дня.

Стадия IV. В мазках появляется большое количество лейкоцитов и округлых клеток. Поверхностных клеток мало или они отсутствуют. В дальнейшем количество округлых клеток и лейкоцитов уменьшается, резко убывает и количество слизи. Длина стадии 3 дня и более.

При исследовании самок на другой день после первого спаривания встречались все описанные выше типы клеток.

В таблице 1 контрольные и подопытные самки по составу мазков при первом спаривании разделены на четыре группы, соответствующие указанным стадиям цикла.

По нашим наблюдениям, а также и по литературным данным, нормальный срок покрытия соответствует второй стадии по мазкам. Из таблицы 1 видно, что около половины самок первый раз спариваются раньше оптимального срока (в первой стадии) или позже (в четвертой и частично третьей стадии).

В первой бригаде средний процент пропустования самок был 11,5, во второй — 8,5. Однако у

самок, покрытых до 21 марта, процент пропустования был почти одинаковым в обеих бригадах. Во второй половине гона сроки перекрытия, рекомендованные на основе мазков, позволили резко снизить пропустование (с 17,4 до 8,7%), хотя из-за слабой активности самцов к концу гона не всегда удавалось покрывать самок в намеченные сроки.

У песцов к концу гона относительно часто наблюдаются случаи отказа производителей покрывать самок в полной охоте. Часть таких самок удавалось спаривать с самцами из других отделений. Однако, как видно из таблицы 1, среди самок, покрытых в первый раз на поздних стадиях цикла, было много пустых, к тому же величина пометов резко снижалась. Как правило, такие самки второй раз не перекрывались. Покрытые же на первой стадии повторно покрывались еще 1—2 раза, а в тех случаях, когда было установлено, что самки спаривались слишком рано, они перекрывались до 5 раз (табл. 2).

Введение в практику оценки состояния самки по мазкам позволит почти полностью ликвидировать случаи несвоевременного спаривания и перекрытия самок разными самцами, что срывает селекционную работу.

О консервировании

пантов

В. Е. РАЗМАХНИН,
кандидат биологических наук
Л. М. РЫВКИН,
мл. научный сотрудник
[Лаборатория пантов ВНИИА]

Вопросу сохранения в пантах биологически активных веществ всегда уделялось значительное внимание. Содержание воды в свежесрезанных пантах достигает 70—80%. Поэтому, если через 2—3 часа не принять мер к их консервированию, то очень скоро появляются признаки разложения. За многовековую историю использования пантов в народной медицине, прежде всего в странах юго-восточной Азии, выработался ряд способов консервирования. В руководствах тибетской медицины описаны пять основных способов: 1) воздушная сушка пантов целиком; 2) воздушная сушка пантов, разрезанных на куски; 3) варка пантов с последующей сушкой; 4) пропаривание пантов над котлом с кипящей водой с последующей сушкой; 5) пропаривание и заварка пантов в подсоленной горячей воде с последующей сушкой (М. Н. Варлаков, 1931 г.).

Эти способы применяли в различных географических районах Азии. Первый и второй способы консервирования, которые, по мнению тибетских врачей, способствовали наиболее полному сохранению биологически активных веществ пантов, использовали в основном в горно-степных районах центральной Монголии, отличающихся сухостью воздуха, частыми горячими ветрами. Третий способ применяли китайцы во влажных районах Манчжурии и нашего Приморья. Четвертый и пятый — практиковали монголы и буряты в районах северной Монголии и в Забайкалье.

Таким образом, в каждом географическом районе охотники выработывали способы консервирования пантов, учитывая климатические условия.

Китайский способ консервирования с некоторыми усовершенствованиями, внесенными П. М. Довбней и П. В. Митюшевым, был утвержден и рекомендован к применению в наших пантовых совхозах. По этому методу срезанные панты заваривают в чистой воде с температурой 96—98°. Пер-

вое погружение длится 40 сек. Затем панты остывают в течение 2—3 мин. и их снова погружают в горячую воду на 30 сек. Третье погружение длится 20 сек., последующие — по 15 сек. Всего в первый день делают 30—40 погружений. Панты пятнистого оленя обычно варят два раза (т. е. два дня), а панты марала и изюбра — три. В промежутках между варками панты вывешивают в ветровых сушилках и сушат по 6—7 час. в жаровых сушилках. По мнению П. В. Митюшева, В. С. Галкина (1967 г.), А. С. Тэви (1969 г.), существующий метод консервирования пантов не только сохраняет, но и увеличивает содержание биологически активных веществ.

Правильность этого тезиса вызывает у нас сомнение по следующим причинам. В районах с развитым пантовым оленеводством в период консервирования воду из котлов для варки пантов местные жители с успехом используют для лечения ряда заболеваний. Сообщение о целебных свойствах воды, в которой консервировались панты, появились и в печати (П. М. Залесский, 1930 г.). Следовательно, в процессе варки какие-то активные вещества переходят из пантов в воду. Для выяснения этого мы отобрали в Верхне-Катунском маралосовхозе, а затем исследовали пробы воды из варочного котла объемом 700 л, в котором консервировали 130 кг пантов марала.

После удаления неорганических примесей и упаривания варочных вод мы выделили белковую и жировую фракцию. Для анализа аминокислот использовали восходящую хроматографию на бума-

ге. Идентификацию на хроматограммах пятен проводили с помощью свидетелей-аминокислот, наносимых параллельно на те же хроматограммы.

В варочных водах обнаружили нейтральные жиры (7,0 г), белки (87,6 г) и свободные аминокислоты (297,6 г).

В таблице приведены данные о количестве аминокислот, переходящих в воду при консервировании пантов и в пантокрин в процессе производства.

Таким образом, ясно, что при консервации в варочные воды переходит из каждого килограмма пантов значительное количество белков и аминокислот. Важно отметить, что содержание ряда аминокислот в варочных водах соизмеримо с содержанием последних в пантокрине.

Аминокислоты представляют собой одну из важнейших составных частей пантов и пантокрина. В литературе имеется значительное количество данных о роли свободных аминокислот в обмене веществ. «Каждая из аминокислот, — пишет А. Б. Силаев, — является не только исходным продуктом в процессе биосинтеза белковых веществ, белкоподобных витаминов и гормонов, но и сама при этом претерпевает сложные биохимические превращения. Отсюда не случайным оказалось успешное использование препаратов аминокислот в лечебной практике» (1969 г.).

Присутствие в варочных водах при консервировании пантов белкового и аминокислотного комплекса объясняет целебные свойства варочных вод. Наличие же в последних биологически активных веществ вызывает необходимость пересмотра существующих методов консервировки пантов и разработки нового метода, исключющего потерю активных начал пантокрина.

Проведенные нами исследования подтверждают мнение тибетских врачей о методах консервирования пантов и данные Ю. И. Добрякова (1967 г.) о снижении активности экстрактов, полученных из консервированных пантов, по сравнению с экстрактами из свежесрезанных пантов.

Учитывая ограниченность ресурсов пантового сырья, а также постоянно растущий спрос на него внутри страны и за рубежом, необходимо ускорить поиски новых методов консервирования пантов, для максимального сохранения в них биологически активных веществ.

Аминокислоты	Переходит из 1 кг сырых пантов в варочные воды (г)	Переходит из 1 кг консервированных пантов в пантокрин (А. Б. Силаев и др., 1969 г.)
Аланин	0,242	0,59
Аргинин	0,078	0,01
Аспарагиновая кислота	0,108	0,05
Валин	0,215	0,22
Гистидин	0,188	0,01
Глутаминовая кислота	0,108	0,15
Лейцин	0,108	0,29
Лизин	0,675	0,13
Изолейцин	0,078	0,11
Серин	0,135	0,17
Треонин	0,162	0,26
Фенилаланин	0,188	0,11



Самка № 2464.

Несвоевременное щенение соболя

Это случилось 5 ноября 1971 г. На соболиной ферме Салтыковского зверосовхоза ощенилась соболюшка под заводским номером 2464.

Прежде чем комментировать это событие, уместно охарактеризовать стадо совхозных соболей. Впервые этих зверей завезли на нашу ферму в 1948 г. Часть их отловили на воле, часть взяли в Пушкинском совхозе. Затем неоднократно пополняли стадо: один раз дикими животными и несколько раз пушкинскими соболями.

К 1971 г. у нас было 1165 зверей основного стада, из них 800 самок. В последние годы предъявлены большие требования к качеству опушения и окраске совхозных соболей. Это вместе с расширением основного стада на нашей ферме (с 450 самок в 1965 г. до 800 самок в 1971 г.) снизило средний выход молодняка на штатную самку с 2,3 до 2,1 щенка.

Сейчас салтыковские соболи характеризуются хорошим качеством опушения (основная масса зверей подголовка нормальная), довольно крупным размером и постоянством плодовитости (в среднем не менее 2,1 щенка на самку).

Обычно соболи размножаются в конце марта — апреле, хотя отмечены единичные случаи раннего щенения (январь — данные П. А. Мантейфеля) и более позднего (май — Салтыковский совхоз). Беременность длится примерно 9 месяцев — с июля по апрель. При этом 7—8 месяцев эмбрионы не развиваются (так называемая латентная фаза беременности). Процесс же полного формирования плодов длится последние 28—40 дней.

Щенение соболя в ноябре — очень резкое отклонение от нормальных сроков. Такое отмечается впервые.



Двухмесячный соболенок в январе — такого еще не было.



И. Ф. Кирилушкин с соболенком.

Самка № 2464 родилась в Салтыковском совхозе 1 апреля 1964 г. в помете из трех щенков. В однолетнем возрасте она прохолостела, а два последующих года пустовала. В это время соболушка ослепла на один глаз — появилось бельмо. В 1969 г. она впервые ощенилась. Это произошло 20 марта. В помете было 5 щенков, из них трое пали в ближайшие дни после рождения.

Самка вела себя очень беспокойно, так как перед щенением окончательно ослепла. Появилось бельмо и на втором глазу. Отложить соболят было некуда: массовое щенение еще не начиналось.

В 1970 г. 6 апреля самка принесла 5 щенков, из которых выжили 4. В гон 1970 г. соболушка вела себя нормально. Крылась в четыре цикла: 20/VI; 29/VI; 7/VII и 16/VII. Ощенилась 8 апреля 1971 г. и принесла 4 живых и 2 мертвых соболят. Самка вела себя спокойно, заботливо кормила детей, которые хорошо развивались. Гон 1971 г. также прошел нормально, но в три цикла: 16/VI, 25/VI и 4/VII. После гона поведение соболушки до ноября прошлого года ничем не отличалось от поведения других зверей. Однако, в отличие от основной массы зверей, она сме-

фермы приложили максимум усилий, чтобы недопустить гибели этого зверька. Маленькую соболушку облучали кварцевыми лампами и подкармливали витаминами. Зверек изо дня в день развивался все лучше. Хорошо ел и быстро рос.

На снегу соболенка сфотографировали 9 января, ему уже было более 2 месяцев. Когда писалась эта статья, щенку исполнилось 3 месяца. Он заметно потемнел и уже стал походить на взрослого зверя. Никаких патологических отклонений в организме щенка ветврачи совхоза не обнаруживали.

Итак, событие само по себе редчайшее. Ученые долгое время вели дискуссию — возможен ли значительный сдвиг (сокращение или увеличение) латентной фазы беременности у соболей.

Случай на ферме Салтыковского совхоза, по нашему мнению, разрешил этот спор. Значительное сокращение продолжительности беременности у соболя возможно при определенных условиях и особом состоянии организма животного. А вот что это за состояние и какие условия его определяют — предстоит еще решить. Сейчас можно высказать лишь ряд предположений.

Щенки родились спустя 4 месяца после заключительного покрытия самки (4 июля покрытие, 5 ноября щенение). Беременность длилась всего 4 месяца вместо 9. Соболята же родились совершенно нормальными.

Раз так, значит четырех месяцев оказалось достаточно для формирования в организме самки жизнеспособных щенков. Один из них жив и хорошо растет, самка чувствует себя нормально. Значит, роды были не патологическими. И сам факт сокращения латентной фазы беременности у соболя можно считать установленным.

Сокращение времени беременности безусловно произошло в результате какого-то физиологического потрясения в организме самки. Вероятно, здесь не следует искать один фактор, повлиявший на физиологическое состояние соболушки. Скорее всего, сдвиг срока беременности произошел под влиянием комплекса условий. Предположительно мы уже можем назвать некоторые из них.

Во-первых, слепота самки. В природе такой зверь не мог бы выжить. А вот в условиях совхоза слепота несомненно оказала на состояние организма соболя существенное влияние. Известно, что световой фактор в жизни зверей играет не последнюю роль.

Во-вторых, необычайные погодные условия осени 1971 г. Обильный снег 15—16 октября, потом оттепель. Тепловой фактор тоже не следует сбрасывать со счета.

И, в-третьих, несвоевременно ощенилась не дикая, а совхозная соболушка.

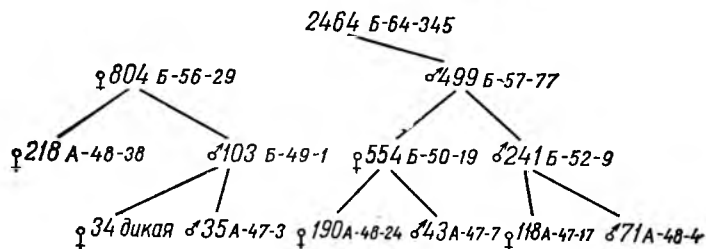
Ведь несколько поколений соболей, родившихся и выросших в совхозе, не испытывали тех суровых лишений в период беременности, которые выпадают на долю диких животных.

Кроме того, утверждение породы черной соболь свидетельствует о том, что и физиологически совхозные звери отличаются от своих диких сородичей. Совхозные звери крупнее, меньше двигаются.

По нашему мнению, хозяйственного значения раннее щенение соболя не имеет. Для науки же это событие представляет определенную ценность.

За самкой № 2464 и ее родившейся в ноябре дочерью надо вести тщательное наблюдение. Несомненно, описанный нами случай будет не раз еще обсуждаться специалистами на страницах печати.

Родословная самки соболя N2464



А-литер Пушкинского з/совхоза

Б-литер Салтыковского з/совхоза

нила шерстный покров на зимний довольно рано (в конце сентября, а обычно это бывает в середине октября).

И вот утром 5 ноября работница фермы Алла Николаева обнаружила на голом полу домика клетки соболушки № 2464 трех новорожденных щенков. Новость быстро облетела совхоз.

Соболят внимательно осмотрели. Они были нормальных размеров и хорошо развиты.

Сразу же утеплили гнездо и установили постоянное наблюдение за пометом. Соболюшка обладала хорошо развитым материнским инстинктом. Много времени была со щенками, согревая их своим теплом.

В первые две недели соболята хорошо росли, что свидетельствовало об удовлетворительной молочности самки. Спустя 20 дней после щенения самка и соболята стали проявлять беспокойство. Видимо, у матери не хватало молока. Щенков начали подкармливать (коровьим молоком с глюкозой и поливитаминами).

В возрасте 23 дней (28 ноября) погиб один щенок. Ночи в это время были морозными и соболята, видимо, остывали, так как самка из-за недостатка молока беспокоилась и часто покидала гнездо. Щенков на ночь стали относить в отапливаемый бригадный домик, а через 5 дней (3 декабря) совсем отобрать у самки.

Второй соболенок пал 14 декабря. Осталась одна самочка. Она выглядела ослабленной. Звероводы

И. Ф. КИРИЛУШКИН,
зоотехник Салтыковского зверосовхоза
Фото А. Рогожкина

Навозоуборочная машина НУМЗ-3

Ю. В. ПАВЛОВ,
кандидат технических наук
Н. Е. ОВЧИННИКОВ,
инженер

Уборка навоза из-под клеток в звероводческих и кролиководческих хозяйствах, использующих шедовое содержание животных, как в нашей стране, так и за рубежом, производится вручную. Для погрузки навоза, предварительно убранный из-под клеток

и уложенный в валок, используются погрузчики общего назначения, снегоуборочные машины и другие приспособления. Применение этих машин позволяет механизировать только погрузку навоза в транспортное средство. Самые же трудоемкие операции — выгребание из-под клеток и укладка в валок — не механизированы.

Для комплексной механизации процессов уборки навоза в норковых, песцовых, лисьих и кроличьих шедех с одновременной погрузкой его в кузов впереди идущего автомобиля Опытным проектно-конструкторским бюро НИИПЗК разработана, изготовле-

на и испытана навозоуборочная машина НУМЗ-3.

Эта машина состоит из шнека 5 (рис. 1), навешиваемого консольно на раму самоходного шасси 1. Шнек с тыльной стороны закрыт полужоюлидрическим кожухом 4, переходящим в кожух швырялки. Последний виток шнека плавно переходит в лопасть швырялки, приваренную к валу шнека.

К кожуху шнека с помощью двух кронштейнов шарнирно крепится ленточно-скребковый транспортер 7. Третьей опорой транспортера является рама самоходного шасси.

Ленточно-скребковый транспортер представляет собой телеско-

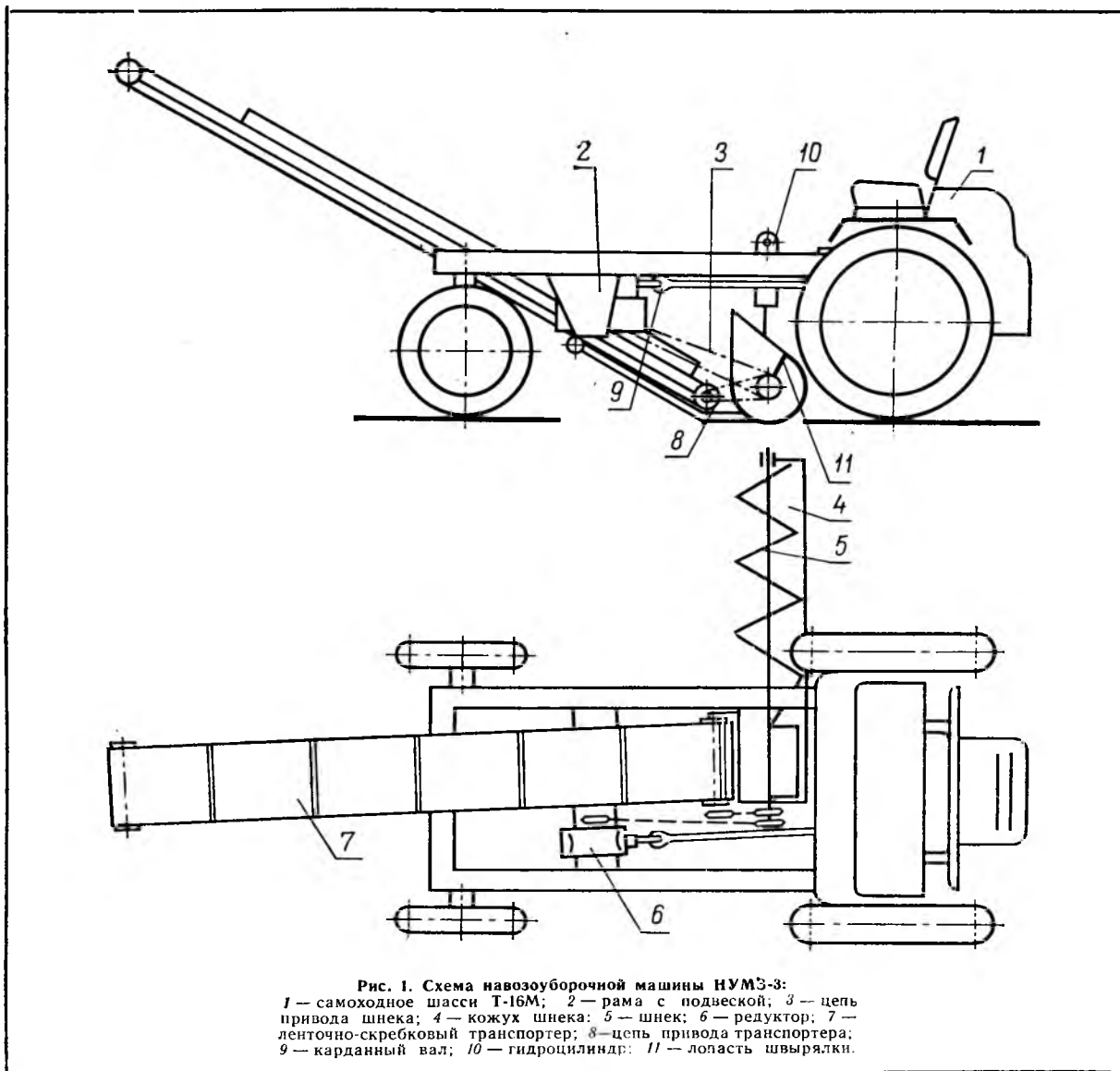
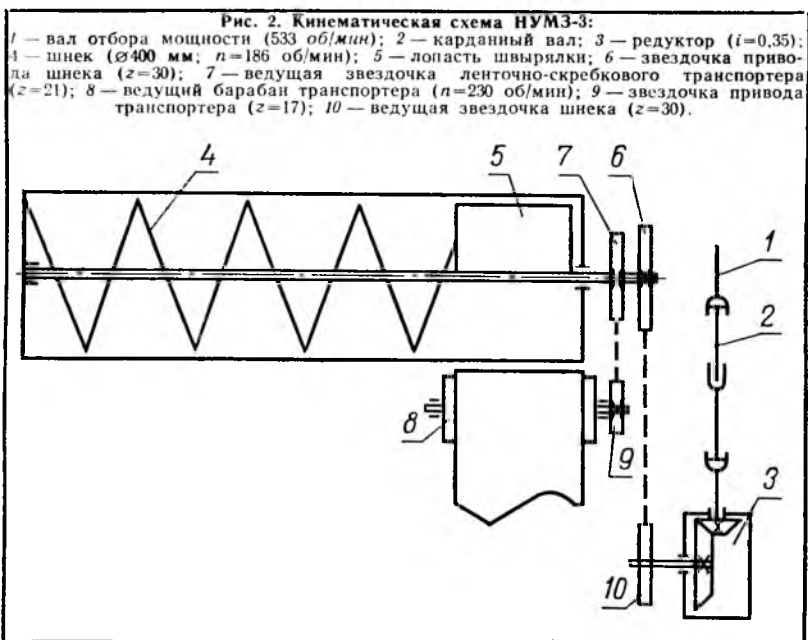


Рис. 1. Схема навозоуборочной машины НУМЗ-3:

1 — самоходное шасси Т-16М; 2 — рама с подвеской; 3 — цепь привода шнека; 4 — кожух шнека; 5 — шнек; 6 — редуктор; 7 — ленточно-скребковый транспортер; 8 — цепь привода транспортера; 9 — карданный вал; 10 — гидроцилиндр; 11 — лопасть швырялки.



пическую трубчатую раму сварной конструкции с двумя барабанами. Боковины из листовой стали, прикрепленные болтами к раме, образуют желоб. Для натяжения транспортной ленты имеется винтовое натяжное устройство. Длина ленточно-скребкового транспортера и угол установки подобраны так, чтобы производить погрузку навоза в любое транспортное средство.

Привод рабочих органов наво-

зуборочной машины осуществляется от вала отбора мощности 1 (рис. 2) шасси. Через редуктор 3 и цепную передачу вращение передается валу шнека, а от него — ведущему барабану ленточно-скребкового транспортера.

Шнек опускается в рабочее положение и поднимается в кузов транспортного средства с помощью выносного гидроцилиндра 10 (рис. 1), работающего от гидросистемы самоходного шасси.

При движении агрегата вдоль шнеда вращающийся шнек, проходя под клетками, подбирает навоз и подает его на лопасть швырялки. Швырялкой навоз выбрасывается на ленту транспортера и грузится в кузов впереди идущего автомобиля.

Навозоуборочную машину можно использовать при плюсовой температуре во всех зонах страны. Необходимым условием ее работы является планировка на одном уровне проездов между шедами и под клетками, а также достаточная ширина проездов между шедами для прохода автомобиля (не менее 3 м).

Машина хорошо убирает навоз с содержанием опилок, торфа, упаковочной стружки и соломы в количестве до 50 кг на погонный метр.

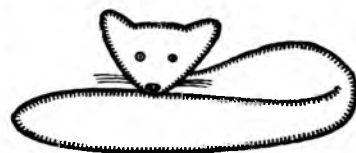
НУМЗ-3 успешно прошла ведомственные испытания на зерноводческих и кролиководческих фермах.

Техническая характеристика навозоуборочной машины НУМЗ-3

Производительность по уборке с одновременной погрузкой, клеток в час	500
Диаметр шнека, мм	400
Шаг, мм	250
Вылет шнека, мм	1250
Диаметр вала шнека, мм	120
Скорость вращения шнека, мм	186
Ширина ленточно-скребкового транспортера, мм	400
Скорость ленточно-скребкового транспортера, м/сек	1,45
Габаритные размеры агрегата, мм:	
длина — 5790	
ширина — 2620	
высота — 2560	
вес, кг — 700	



Рис. 3. Уборка навоза машиной НУМЗ-3 в норковом шеде зверосовхоза «Тимоховский».





На вопросы кролиководов

БОЧЕНИН САША (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛ.). У меня в зимнее время замерзают в гнездах крольчата.

Как этого избежать?

РУМЯНЦЕВ ГЕНА (ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛ.). Можно ли кроликов зимой держать в сарае для скота? Какую подстилку использовать для маточника?

Вообще кролики хорошо переносят низкие температуры. Но в не защищенных от ветра наружных клетках без подстилки при температуре ниже -40° у взрослых животных бывает обморожение ушей. Крольчата же до 3—4-месячного возраста могут сильно охлаждаться и при -20 — -30° . Поэтому в клетки для молодняка на время морозов надо ставить невысокий ящик с обильной подстилкой.

В неотапливаемом закрытом помещении (сарае) температура воздуха в холодное время года всегда на несколько градусов выше, чем снаружи. Там можно уберечь животных от холодного ветра и сквозняков. Однако проводить окролы зимой в холодных сараях рискованно. При -25 — -30° даже в хорошем гнезде крольчата могут погибнуть от охлаждения в течение нескольких часов.

В таких условиях сохранится, пожалуй, только большой помет из 9—12 крольчат в хорошо подготовленном теплом маточнике при наличии обильной подстилки и большого количества пуха. Отплодившие при окроле от гнезда крольчата конечно погибают от холода в первые минуты.

Во время сильных морозов в дни предполагаемых окролов маточники нужно проверять 3—4 раза в день. Как только заметили что самка окролилась, нужно осмотреть гнездо: правильно ли разместились крольчата, сколько их, со всех ли сторон защищены подстилкой и пухом. Хорошо ли выстлано дно маточника. Необходимо также помнить, что большой помет в первые дни после окрола — это большое тепло. Поэтому планируя групповой окрол на холодное время года, многоплодных самок надо случать на 2—3 дня раньше, чем всех остальных. Из их пометов можно через 3—4 дня после окро-

ла отобрать по 2—6 крольчат и подложить к маткам, принесшим малочисленный приплод.

Через 6—8 дней, когда крольчата окрепнут и хорошо опухнут, пометы следует окончательно уравнивать до 6—7 голов. Зимой при наружном содержании животных даже в условиях обильного кормления практически невыгодно выращивать более многочисленные пометы.

Застывших новорожденных крольчат следует обогревать без промедления в теплой (45 — 50°) воде налитой в поллитровую банку. Обычно крольчонка удерживают за голову, слегка захватив его между согнутыми пальцами. Если он еще живой, то после обогрева сразу же начинает двигать лапками. Через каждые 3—4 мин. в банку подливают немного горячей воды. Оживших крольчат обтирают сухой тряпочкой и кладут на 2—3 час. в теплое место, а затем возвращают в гнездо.

От качества, количества и размещения подстилки в маточнике подчас зависит судьба помета. Лучшей подстилкой является сухое незаплесневевшее мелкостебельчатое сено. Его распределяют плотным слоем в 10—14 см с уклоном в сторону места предполагаемого гнезда. Особенно тщательно подстилкой надо заполнить углы, куда в первые 3—4 дня после окрола могут забиваться отдельные крольчата. Новорожденные могут погибнуть от охлаждения даже в летнее время, так как в первые дни они неспособны поддерживать температуру своего тела. Место, где будет гнездо (затемненная часть маточника) со дна и по сторонам надо обложить плотными пучками подстилки, делая в центре небольшое углубление. Это в значительной мере предотвращает смещение помета к стенкам маточника.

Солому яровых, крупнестебельчатое сено и мелкую древесную стружку также можно использовать для подстилки, но только в более теплое время года.

Маточник с подстилкой принято ставить в клетку к самке за 5 дней до предполагаемого окрола, но я лично ставлю его за 10—12 дней. Это успокаивает самку, и она не

«переводит» сено или зеленый корм. Иначе крольчиха каждый раз после раздачи корма, какую-то часть его перетаскивает в угол и, конечно, затапывает. Самки порой поедают часть подстилки в маточнике. Поэтому нельзя для этой цели использовать заплесневевшее сено. Следует также периодически удалять из маточника мокрую загрязненную подстилку и кал.

В летнюю жару, когда крольчатам уже 25—30 дней, из маточника нужно удалить часть пуха.

КОНЯХИН В. (ВОРОШИЛОВГРАДСКАЯ ОБЛ.). Можно ли кроликам и особенно молодняку скармливать мясной свежий хлеб и как его скармливать?

Хлебные остатки в чистом виде следует давать кроликам слегка подсушенными. Лучше всего их вводить в состав мешанки. Для размягчения хлеб следует замочить теплой водой, а затем руками отжать из него воду. Получается полувлажная рассычатая крошка. Из нее в смеси с вареным картофелем, измельченными корнеплодами, сенной трухой, комбикормом или мельничным сметом выходит превосходная мешанка.

Заплесневевший хлеб кроликам скармливать нельзя. В сомнительных случаях его нужно проварить 5—10 мин. для полного уничтожения невидимой плесени.

АНДРЕЕВ Н. (КУЙБЫШЕВСКАЯ ОБЛ., г. СЫЗРАНЬ).

1. Как долго можно получать от самки нормальные окролы?

2. До какого возраста рекомендуется использовать самца?

1. В случку молодых самок рекомендуется пускать в возрасте 5,5—7 месяцев. За год от самки получают редко 3, а чаще 4—5 окролов, а за два года — в среднем по 8 окролов.

Установлено, что с 11—12 окролов большинство самок заметно снижает свою плодовитость и молочность. Таким образом следует планировать использование племенной крольчихи в течение двух лет. Практически этот срок обычно не превышает 1,5 лет, так как часть самок выбывает из стада по ряду причин: осложнение после родов, завал кишечника, язвы на

лапках, паралич задних конечностей, цирроз печени и т. д.

Однако, как показывает опыт, отдельные самки без заметного снижения продуктивности выкармливают ежегодно по 40—50 крольчат в течение трех и даже четырех лет. В племенном отношении они представляют большую ценность, так как могут передать потомству большую жизнеспособность, так необходимую животным при интенсивности использования.

2. Молодых самцов в первую случку пускают в возрасте 6—7 месяцев. Сильный, хорошо развитый производитель при правильном его использовании с успехом может служить в хозяйстве в течение 4—5 лет.

Однако через 2—2,5 года во избежание родственного разведения самца выбраковывают: к этому времени все самки — его дочери. Поэтому целесообразно приобрести нового родственного этим самкам производителя.

Лучше всего заранее из хорошего хозяйства и от молочной самки взять двух самцов в возрасте 2—3 месяцев. На племя потом надо оставить из них лучшего по экстерьеру и качеству потомства. Со всем не обязательно, чтобы самец весил больше самок. Достаточно если его вес будет в пределах 5,4—6,0 кг. Важно, чтобы он был от родителей, не имеющих признаков наследственной ослабленности.

Ответы подготовил И. А. КОМОВ

ВОПРОС. Может ли крольчиха поедать своих детенышей?

ОТВЕТ. Может. Причины этого бывают самые различные. Так, самка после окрола испытывает сильную жажду и при отсутствии воды в клетке может загрызть и даже съесть свой приплод. Недостаток в корме крольчихи витаминов и минеральных веществ порой приводит к тому же. Иногда самки не кормят крольчат, заминают и даже загрызают их по другим причинам: тяжелые роды, болезненное загрубение сосков, трещины на сосках, наличие мертвого крольчонка в клетке. После окрола у некоторых маток наступает охота и они, будучи в состоянии сильного возбуждения, также могут съесть свой приплод. Если такую крольчиху вовремя покрыть, то она успокаивается и хорошо выкармливает молодняк.

Окролы чаще всего проходят ночью или рано утром и длятся от 10 минут до часа. Затем самка

поедает послед, кормит крольчат и укладывает их в гнездо. Во время окролов необходимо следить за тем, чтобы самки не разбрасывали крольчат и чтобы те не выползали из гнезда, иначе в холодное время года (при наружном содержании) они могут замерзнуть.

Если самка окролилась на полу, то помет надо переложить в маточник (гнездо). Делают это обычно после того, как она оближет и покормит крольчат. Перекладывать их в гнездо тотчас после окрола не рекомендуются, так как самка может разбросать детенышей или отказаться кормить их.

Перед осмотром гнезда тщательно моют руки с простым мылом. Нельзя использовать для этого туалетное мыло, так как крольчиха быстро улавливает посторонний запах и это может послужить причиной отказа кормить крольчат. В таких случаях самка выбрасывает малышей из гнезда и заминает.

Следует соблюдать осторожность и при подкладывании части помета к другой самке. При этом крольчат очищают от пуха и остатков подстилки прежнего гнезда. Удаляют из клетки будущую кормилицу и укладывают крольчат в ее маточник. Спустя 15—20 мин., за которые «подкидыши» успевают приобрести запах нового гнезда, крольчиху возвращают в клетку и наблюдают за ее поведением. В большинстве случаев все обходится благополучно. Если же самка разбрасывает чужих малышей, то целесообразнее их забрать и подложить под другую крольчиху. Иначе могут погибнуть как подложенные, так и ее собственные крольчата.

ВОПРОС. Почему при покрытии самки убегают, не даются самцу?

ОТВЕТ. Может быть много причин, по которым кролики плохо идут в случку. Так, например, ожиревшие или истощенные крольчихи часто остаются холостыми. А оплодотворившиеся принюхиваются крольчат и плохо кормят их. Поэтому к случке кролики должны быть в состоянии заводской упитанности. Самку следует подсаживать к самцу, когда она в охоте. Охота протекает несколько дней. Следующая охота наступает в разные сроки (примерно через 8—9 дней) в зависимости от кормления, возраста крольчихи, интенсивности ее использования и времени года. Если самка еще не пришла в охоту, то она не покроется и в этом случае будет убежать от самца.

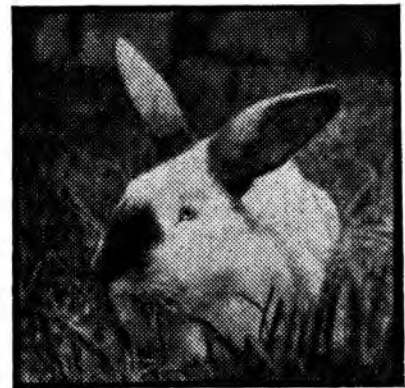
Охоту у самок определяют по изменению наружных половых органов и поведению. Если самка в покое, петля не увеличена, бледная. У самки в охоте петля ярко-розовой окраски, припухшая. Поведение животного меняется. Крольчиха в охоте часто отказывается от корма, разбрасывает его, беспокоится, иногда собирает подстилку или выщипывает пух для устройства гнезда. Если такую самку погладить по спине, то она обычно ложится на пол клетки и вытягивается. При случке принимает характерную позу — поднимает заднюю часть тела и подпускает самца для покрытия. Если же крольчиха в охоте, но убегает или сама преследует самца, то ее следует придержать, чтобы самец смог покрыть ее, или пересадить к другому самцу.

Продолжительное отсутствие охоты у самок и прохождение после покрытия могут быть следствием неправильной подготовки самок к случке. Ожиревших или истощенных крольчих путем соответствующего кормления доводят до заводских кондиций. Больных маток лечат или выбраковывают. Самки здоровых, с нормальной упитанностью, но упорно неоплодотворяющихся, переводят на рацион, обогащенный витаминными кормами.

ВОПРОС. Какие хищники опасны для крольчат и, в частности, может ли их загрызть ласка?

ОТВЕТ. Крольчат, а порой и взрослых животных уничтожают крысы, хоры, лисицы, бродячие кошки и собаки. Опасна для кроликов и ласка.

Ответы составила ст. научный сотрудник отдела разведения и содержания кроликов НИИПЗК Г. П. КУШКОВА



О КОСЯЧНОЙ СЛУЧКЕ И ГРУППОВОМ ЩЕНЕНИИ НУТРИЙ

В первом номере журнала мы рассказали о семейном разведении нутрий. Этот способ требует минимального количества клеток, причем отпадает забота о спаривании зверей.

Следует, однако, отметить, что семейное разведение не лишено недостатков: увеличиваются затраты на приобретение и содержание дополнительного количества самцов, от лучших из них получают немного щенков.

Устранить эти недостатки можно, если применять два раза в год косячную случку и групповое щенение зверей. При этом способе воспроизводства стада сестер-однопометниц, родившихся в первом квартале с интервалом в 1,5 месяца, сразу после отсадки разбивают на две группы по 3—4 в каждой. Когда эти звери достигнут 6—7-месячного возраста, к ним на 45 дней подсаживают самца (общего для обеих групп), сначала к старшим, а затем на такой же срок — к младшим. В свободное от случки время производителя содержат в отдельной клетке.

При таком порядке случки получают значительно больше приплода от лучших самцов, чем при семейном содержании.

Чтобы первое щенение совпало с началом следующего года, случку самок первой группы начинают 20—25 августа, а второй — 5—10 октября. В результате в одной группе молодняк родится в срок с 1 января по 15 февраля, в другой — с 15 февраля по 31 марта следующего года. Забивать этих щенков целесообразно в декабре в возрасте 9—11 месяцев. При этом в большинстве своем шкурки будут крупными, 1-го сорта.

Второй раз самки старшей группы будут щениться с июля по август, а младшей — с августа по сентябрь. Чтобы избежать перенаселения, забивать молодняк второго щенения нужно с ноября по декабрь, когда кончится первая лунка.

Отсаживать молодняк от самок лучше в возрасте 45—50 дней. Это позволит приучить вторую высадку самцов к моменту появления у них третьей течки после щенения.

Описанный календарь случки, щенения самок и забоя молодня-

ка сохраняется и в последующие годы. Так же, как и при семейном разведении, самок, абортировавших, неблагополучно родивших и не оплодотворившихся в очередном туре, выбраковывают. Новых самок в группы не подсаживают.

Недостатком такого способа считают случаи затопывания новорожденных и все еще недостаточное использование лучших племенных самцов. Но если проводить косячную случку и щенение в индивидуальных клетках, этот недостаток можно устранить. Сущность способа заключается в том, что на период с 20 августа по 5 октября в группу из 12—15 совместно выращенных до 6—7-месячного возраста самок пускают самца. Примерно с 1 октября, через каждые 10 дней, в косяке проверяют зверей прощупыванием на беременность. Оплодотворившихся переводят в индивидуальные клетки, неоплодотворившихся — в декабрь забивают.

В индивидуальных клетках самки проводят вторую половину беременности, щенятся и выкармливают новорожденных. После отъема щенков в возрасте 45—50 дней взрослых самок снова переводят для случки в косяки. Первое в году щенение проходит с 1 января по 15 февраля, второе — с 1 июля по 15 августа.

Чтобы получить больше молодняк в начале следующего года, в случку с 20 августа пускают не только взрослых, но и молодых самок, достигших 6—7-месячного возраста.

Косячная случка и индивидуальное содержание самок в период беременности и лактации, так же как и другие способы получения приплода, не лишены отдельных недостатков. Высадка в косяки взрослых, закончивших лактацию зверей вызывает сильные драки между ними, а следовательно, заболевание покосанных и отход некоторых из них. Описанная техника разведения не позволяет проводить уплотненных щенений и получать по три приплода в год. Однако можно сгладить и эти недостатки, применяя индивидуальное содержание и ручную случку взрослых зверей. Такой способ, хотя и требует значительных затрат труда, позволяет проводить уплотненные щенения самок, предупреждает заболевания и отход в результате драк. В данном случае молодых, выращенных в одной группе самок, спаривают косячным методом, а ошенивших — путем ручной подсадки к самцу. Сроки случки, щенения самок и забоя молодняк такие же, как и при семейном разведении.

При выборе наиболее приемлемого варианта для разведения нутрий настоятельно советуем учитывать все факторы, которые могут оказать влияние на его экономическую эффективность: наличие, качество и стоимость кормов и клеток, ресурсы времени для обслуживания зверей, личный опыт и т. д.

Н. П. ХРОНОПУЛО,
ст. научный сотрудник НИИПЭК



Предупреждение болезней кроликов*

Организация ветеринарных мероприятий — один из наиболее слабых участков в любительских кролиководческих хозяйствах. Нередко систематического научного контроля за состоянием здоровья животных здесь нет. Многие необходимые ветеринарно-санитарные правила не выполняются.

Большинство кролиководов-любителей, и это вполне естественно, не имеют необходимых знаний и поэтому очень упрощенно подходят к предупреждению и, особенно, к лечению болезней животных. Неквалифицированная же лечебная помощь, как правило, усугубляет течение болезни.

Некоторые кролиководы считают, что стоит только прочитать популярную книжку или статью о болезнях кроликов, как уже можно успешно бороться с их недугами. Это глубокое заблуждение.

В редакцию журнала часто приходят письма с просьбой установить диагноз болезни по прилагаемому описанию и посоветовать, чем лечить кроликов. Ответ в таких случаях один: правильно определить болезнь и назначить необходимое лечение может только ветеринарный врач и только после тщательного обследования пациента.

Из всего сказанного совсем не следует, что кролиководу не надо изучать болезни кроликов и самостоятельно оказывать им необходимую помощь. Однако прежде чем приступить к лечению животных, всегда нужно проконсультироваться у ветеринарного врача и строго выполнять его предписания.

Основное внимание кроликовод должен уделять не лечению, а предупреждению (профилактике) заболеваний. Если эта работа будет хорошо организована, то надобность в лечебной помощи во многом отпадет.

Основой профилактики болезней кроликов является создание надлежащих условий их кормления и содержания. Важнейшее значение имеют также конституция животных, естественная устойчивость к инфекции и наследственность. Поэтому на племя нужно отбирать только крепких, не болевших кроликов, проверенных по качеству приплода. Необходимо постоянно внимательно следить за состоянием животных, выявлять семейства и линии, наиболее устойчивые к заболеваниям.

Контролировать состояние здоровья кролика можно по физиологическим показателям.

У здоровых животных частота пульса колеблется от 120 до 160 ударов в минуту. Пульс следует прощупывать на бедренной и плечевой артериях или на границе передней трети нижней челюсти. Число дыхательных движений при умеренной температуре воздуха составляет 50—60 в минуту, при плюс 35° возрастает до 280. Температура тела кроликов зависит от температуры внешней среды и колеблется в пределах от 37,5° до 40,6°.

Изменения указанных показателей в ту или иную сторону обыч-

но свидетельствуют о возникновении болезни в организме животных.

Гигиена содержания. При организации кролиководческой фермы следует прежде всего позаботиться о создании животным условий, соответствующих санитарным нормам. Клетки надо располагать в сухом, защищенном от холодных ветров месте (в саду, возле сарая). В зонах с холодным климатом необходимо строить утепленные крольчатники.

Клетки должны быть приподняты от земли на высоту не менее 50 см. В случае использования многоярусных клеток необходимо, чтобы между ними имелось свободное пространство. Это позволяет поддерживать в них чистоту, сухость и способствует движению воздуха.

Лучшими считаются двухъярусные односторонние с сетчатыми или реечными полами клетки.

Основное поголовье и ремонтный молодняк следует размещать в индивидуальных клетках. Крольчат с 1,5—2 до 3,5 месяцев содержат по 6—8 голов. Самок старше указанного возраста — по 2—3 головы; самцов содержат индивидуально. Молодых крольчат, идущих в случку в год их рождения, начиная с 4-месячного возраста, рассаживают по одной.

В вольерах можно содержать по 15—25 кроликов. При этом площадь пола для племенного молодняка должна составлять не менее 0,25—0,30 м² на голову, для товарного — 0,20 м².

Следует особенно иметь в виду, что кролики очень чувствительны к сырости и сквознякам. Поэтому надо строго следить за тем, чтобы в клетках всегда было чисто и сухо. Клетки, кормушки, поилки обычно чистят ежедневно, а моют по мере загрязнения.

Регулярно необходимо осматривать и ремонтировать клеточное оборудование, чтобы предотвратить травмы животных от травм, которые они могут получить при наличии острых предметов (концы проволоки, гвозди, шероховатые края лазов и т. д.).

Резкие колебания температуры воздуха, намокание волосяного покрова часто служат причиной простудных заболеваний (воспаление легких, бронхит и т. п.). При низкой температуре (минус 35—40°) у животных возникают обморожения ушей, конечностей. Жара (38—40°) и воздействие прямых солнечных лучей приводят к тепловым и солнечным ударам.

Чтобы предохранить кроликов от вредного влияния холода и жары, следует принимать следующие меры.

Зимой в сильные морозы необходимо обеспечивать животных обильной сухой подстилкой. Во время окролов нужно утеплять клетки и маточки, а также следить за тем, чтобы крольчата не выползали из гнезд. В холода окролы целесообразно проводить в закрытых помещениях.

Летом в жаркие дни на крыши клеток кладут ветки, солому, траву, устраивают козырьки для затенения сетчатых дверей и навесы в открытых выгулах, а в случае особенно сильной жары клетки обливают снаружи водой (но ни в коем случае не изнутри).

В закрытых помещениях животных порой не хватает чистого воздуха и солнечного света. Это отрицательно сказывается на их здоровье и часто служит косвенной причиной многих заболеваний. Поэтому нельзя содержать кроликов в подвалах и темных сараях.

Гигиена кормления. Корма кроликам необходимо давать в строго определенное время. Нерегулярное кормление ведет к возникновению различных желудочно-кишечных заболеваний.

Взрослых животных и молодняк старше трех месяцев лучше кор-

* По просьбе читателей консультация публикуется второй раз (см. № 3, 1970).

мить дважды в день. Беременным, лактирующим самкам, молодняку до 3-месячного возраста, а также кроликам на откорме следует давать корма 2—3 раза в сутки.

Зимой при двукратном кормлении утром целесообразно давать половину суточной нормы концентратов, силос, корнеплоды; вечером — концентраты и сено. Летом лучше включать в каждое кормление одинаковое количество концентратов и травы.

При трехразовом кормлении сочный корм необходимо давать днем.

Если же применяется одноразовое кормление, то вначале животным скармливают концентраты, затем траву, корнеклубнеплоды или сено.

Переводить животных с зимнего на летний тип кормления надо постепенно, давая траву небольшими порциями вместе с сеном. Только через 5—6 дней сено можно полностью заменять травой.

Корм нельзя класть на пол клетки или вольера.

Необходимо обеспечить крольчат нужным количеством кормушек (недостаток последних влечет за собой истощение слабых животных; обычно более сильные сверстники мешают есть слабым). Сено, траву, ветки задают в ясли.

Если животные не получают необходимых питательных веществ, то, как правило, это заканчивается болезнью. Поэтому кроликам следует давать по возможности более разнообразные корма.

С целью предупреждения недостаточности в организме минеральных веществ надо скармливать животным костную муку, мел, соль и др.

Особенно строго надо следить за тем, чтобы не допускать дачи недоброкачественных, ядовитых и вызывающих расстройство желудочно-кишечного тракта растений.

Нередко сено, убранный с болотистых лугов, может быть причиной возникновения гельминтозных заболеваний. Свежескошенная мокрая трава часто вызывает у кроликов вздутие желудка и кишечника (тимпанию). Такую траву перед скармливанием необходимо провялить. Нельзя давать кроликам зерновые корма плесневелые, заглохшие, пораженные ржавчиной и головней с примесью куколя, спорыньи, а также земли и песка.

Зерно бобовых за 3—4 часа до рздачи надо размочить, иначе оно также может вызвать вздутие желудка.

С целью предупреждения желудочно-кишечных заболеваний кроликам с 18-дневного возраста можно давать биомицин: до отсадки по 0,5 миллиграмма, а после отсадки до трех месяцев — по 1 миллиграмму на голову. Нужное количество антибиотика растворяют в воде и тщательно смешивают с кормом.

В случае массовых желудочно-кишечных заболеваний дозу биомицина удваивают.

Пить животных надо вволю свежей чистой водой. Некоторые кролиководы для профилактики болезней добавляют в воду марганцовокислый калий (до появления светло-розового окрашивания раствора).

Гигиена разведения. На племя следует оставлять крепких неболяющих кроликов. Нельзя допускать близкородственного спаривания животных. Это ведет к получению ослабленного, малоплодотворного, подверженного болезням потомства.

Ранняя случка молодых еще полностью не сформировавшихся самок в возрасте трех месяцев ослабляет их. Крольчих можно покрывать не ранее чем в 5—6-месячном возрасте. Чрезмерная нагрузка на организм при уплотненных окролах истощает самку, и она начинает давать приплод, не пригодный для племенного использования. Поэтому уплотненных окролов следует избегать, в крайнем случае их можно проводить один раз в год.

На племя желательно оставлять крольчат из ранневесенних пометов. Такой молодняк выращивается главным образом на обильных зеленых витаминных кормах. Кроме того, летом молоко самок содержит все необходимые для крольчат питательные вещества.

Санитарные мероприятия на кролиководческой ферме следует проводить регулярно, это в значительной степени предупреждает возникновение заразных заболеваний.

Дезинфекция. Обычно генеральную очистку и обеззараживание клеток территории фермы и инвентаря осуществляют дважды в год (перед первой случкой и осенью после укомплектования стада). Для обеззараживания готовят горячий (70—80°) 2%-ный водный раствор едкого натра и опрыскивают им деревянные части клеток. Спустя 2 часа клетки белят раствором свежескошенной извести.

Земляные полы в выгулах и территорию фермы дезинфицируют после предварительного удаления слоя земли (толщиной 5—10 см) 10—20%-ным раствором свежескошенной или 5%-ным раствором хлорной извести.

Кормушки, поилки, ясли, ведра, скребки, лопаты и метлы можно погружать на 10—15 минут в кипящую воду или 2—5%-ный раствор щелока.

Текущую дезинфекцию клеток, вольеров, выгулов производят перед каждым окролом и передсадкой молодняка.

Кормушки, поилки, ясли обеззараживают не реже одного раза в декаду, скребки — каждый день.

Дезинсекция (борьба с насекомыми и их личинками). Насекомые являются разносчиками возбудителей ряда инфекционных болезней, паразитируют на животных, загрязняют корма.

Уничтожают насекомых смесью нафталина с табаком, порошком пиретрума и др.; в помещениях, где много мух, развешивают липкую бумагу.

Мама кормит...

Фото П. БАРАНОВА



КАК КОРМЯТ КРОЛИКОВ В КАНАДЕ

С целью снижения затрат на оплату труда большинство крупных коммерческих кроликоферм Канады и США перешли на кормление животных полноценными гранулами. Кроликам часто не дают корма животного происхождения. Рационы обычно составляют из люцерновой травяной муки, растительных кормов, богатых протеином, и зерна или продуктов его переработки. При необходимости фермер может сам изготовить полнорационный комбикорм простого состава, смешивая произведенное на его ферме и измельченное зерно с другими кормами в приведенных ниже соотношениях:

Для самок в покое, самцов-производителей и ремонтного молодняка

РЕЦЕПТ	Корм	%
РЕЦЕПТ 1.	Овес или пшеница	15
	Ячмень или разные виды сорго	15
	Травяная мука из люцерны, клевера или мука из бобового сена	69,5
	Соль	0,5
	Всего	100
РЕЦЕПТ 2.	Ячмень или овес	35
	Травяная мука из люцерны или клевера	64,5
	Соль	0,5
	Всего	100

РЕЦЕПТ 3.	Корм	%
	Овес	45
	Жмых, шрот	15
	Травяная мука из злаковых растений	39,5
	Соль	0,5
	Всего	100

По принятой в СССР оценке питательности кормов в 1 кг таких смесей содержится 0,8—0,9 корм. ед., 110—125 г переваримого белка.

РЕЦЕПТ 1.	Корм	%
	Овес или ячмень	15
	Ячмень или разные виды сорго	15
	Жмых, шрот	20
	Травяная мука из люцерны, клевера или мука из бобового сена	49,5
	Соль	0,5
	Всего	100

РЕЦЕПТ 2.	Корм	%
	Овес	45
	Жмых льняной	25
	Травяная мука из злаковых растений	29,5
	Соль	0,5
	Всего	100

По принятой в СССР оценке питательности кормов в 1 кг смесей для беременных самок и самок с приплодом содержится 0,95 корм. ед. и 155 г переваримого белка. Во все смеси обычно включают витаминно-минеральные добавки и про-флактические препараты.

Нормирование кормления. Лактирующим самкам с учетом их аппетита дают от 105 до 170 г гра-

нул в день в первую неделю после окрота. В период до 3-недельного возраста крольчат самка съедает от 225 до 450 г гранул в день. В дальнейшем ежедневная потребность крольчих с молодняком может достигнуть 1350 г гранул в сутки, так как в Канаде чаще всего практикуется выращивание крольчат с маткой до момента реализации в 55—65-дневном возрасте.

В первые дни после окрота порция гранул может быть уменьшена почти в 2 раза против рекомендуемого количества. Однако при этом надо скармливать люцерновое сено.

Если самки получают смесь из зерна, то они должны иметь свободный доступ к люцерновому селу и поедать его вволю. Крольчих среднего размера потребляют в этом случае от 60 до 300 г зерна в день (по мере роста крольчат).

Самцы перед случкой и самки в покое должны получать от 85 до 170 г гранул в день или 70 г зерна при даче вволю хорошего люцернового сена. В этот период следует учитывать индивидуальные особенности животных для поддержания их в заводской упитанности.

Беременные самки не должны быть чрезмерно упитанными (ожиревшими): 170—225 г гранул в день — это средняя норма для них. Потребление корма все же необходимо регулировать в зависимости от индивидуальных особенностей. При кормлении зерном и сеном здоровые крольчихи обычно поедают все заданные положенные по норме корма без остатка.

Растущий молодняк необходимо кормить вволю от рождения до достижения им установленного для реализации живого веса. Мясной крольчонок может потреблять ежедневно от 105 до 170 г гранул.

При таком типе кормления очень важно, чтобы кролики были постоянно обеспечены чистой, свежей питьевой водой.

Л. М.
По материалам Департамента сельского хозяйства и пищевых продуктов провинции Онтарио, Канада.
Публикация № 210, 1968 г., автор рекомендаций — Т. Прайдхем



Мама греет...

Фото П. БАРАНОВА

Опыт борьбы с аскаридозами у лисиц и песцов

П. А. ВЕЛИЧНИН,
профессор
А. В. ГРАБОВСКИЙ,
заслуженный ветврач РСФСР
Ф. Л. РАДУН,
ветврач

В недалеком прошлом при содержании пушных зверей на земляных полах гельминтозы в зверохозяйствах были широко распространены и наносили большой экономический ущерб. С переводом зверей в сетчатые клетки, приподнятые над землей, резко снизилась пораженность животных гельминтами. Однако полной ликвидации возбудителей аскаридозов на зверофермах не произошло, хотя некоторые исследователи предполагали это.

Наши наблюдения в ряде хозяйств показали, что токсокароз, а также токскариндоз и при современной системе содержания зверей могут поражать 15—40 и даже 80% лисиц и песцов.

В 1969 г. при исследовании фекалий 60 песцов 4—5-месячного возраста в Гурьевском зверосовхозе Калининградской области токскариндоз обнаружен у 80% животных, при вскрытии 51 кишечника песцов у 26% из них найдены токсокары. Дубницкий (1967) сообщает, что токсокароз встречается у 10,4% лисиц, а токскариндоз у 39,8% песцов. Как видно, аскаридозы у пушных зверей и при клеточном содержании играют серьезную роль в патологии. Все это требует усиления борьбы с этими инвазиями в звероводстве.

Мы имеем многолетний опыт борьбы с токсокарозом и токскариндозом лисиц и песцов в Салтыковском зверосовхозе. До 1941 г. здесь содержали серебристо-черных лисиц в вольерах с земляными и деревянными полами. Перевод лисиц в клетки с приподнятым сетчатым полом начали с 1941 г. и полностью закончили к 1948 г. Песцов завезли в 1946 г. и сразу разместили в новые клетки. По устному сообщению доцента К. Г. Малышева, бывшего до 1947 г. главным ветврачом совхоза, токсокароз лисиц до перевода в клетки наблюдался у 100% щенков, с проявлением клинических признаков заболевания у 15—20% молодняка.

Из взрослых зверей было поражено 10% без клиники. Токскариндоз встречался у 20—25% взрослых зверей и 50—60% молодняка в возрасте 5—6 месяцев. Дегельминтизации тетрахлорэтиленом или хеноподиевым маслом обеспечивали выздоровление животных. Зверей, зараженных аскаридозами, ежегодно выявляли путем исследования фекалий по Фюллеборну в январе и августе. Посмертно диагноз ставили после гельминтологического вскрытия кишечника в период забоя зверей на мех и павших в течение года.

По данным копрологических исследований песцов и лисиц в 1949—1952 гг., токскариндоз снизился с 22,2% в 1949 г. до 2% в 1952 г., а токсокароз соответственно с 7 до 1,2%. Отход молодняка лисиц и песцов от аскаридозов, преимущественно от токсокароза, снизился с 0,5% в 1947 г. до единичных случаев или отдельных пометов ежегодно до 1970 г. В 1947—1961 гг. в совхозе ежегодно проводили поголовную дегельминтизацию взрослых лисиц и песцов в декабре, щенков — в возрасте 21—23 дней. Молодняк в возрасте 3—4 месяцев обрабатывали выборочно по данным копрологического исследования. Взрослых зверей дегельминтизировали тетрахлорэтиленом в желатиновых капсулах по 0,7 мл, щенков — по 0,1 мл или хеноподиевым маслом с касторовым (1:29) по 1 мл. Молодняк старших возрастов обрабатывали тетрахлорэтиленом в капсулах по 0,8 мл на голову. С 1962 г. до настоящего времени ежегодно проводят профилактическую дегельминтизацию пиперазином только взрослых песцов (перед гоном) в декабре—январе, а все поголовье (взрослые и молодняк в возрасте 3—4 месяцев) обрабатывают в августе. Щенков песца в возрасте 21—23 дней не дегельминтизируют. Лисиц всех возрастов в 1962—1969 гг. также не дегельминтизировали.

Обработку животных вели групповым методом. Пиперазин-адипат давали в течение двух дней по утрам в дозе 0,2 г на 1 кг веса животного. Антигельминтик смешивали

с фаршем на кормокухне для каждого отделения поросят. Порцию корма уменьшали за счет растительной группы рациона. Звери хорошо поедали корма с пиперазином. Выделенные фекалии в течение трех дней тщательно собирали и биотермически обезвреживали. Общий уровень ветеринарно-санитарного состояния ферм зверосовхоза был высоким.

Эффективность противоаскаридозных мероприятий в 1967—1970 гг. учитывали ежегодно путем исследования в июне—августе фекалий лисиц и песцов на яйца гельминтов от 90—187 взрослых и 170—276 молодых песцов, 50—106 взрослых и 100—163 молодых лисиц. Кроме того, делали гельминтологические вскрытия при забое 100—170 песцов и 100—282 лисиц.

В результате у взрослых песцов токсокароз, по данным копрологического исследования, не установлен, у молодняка отмечался в пределах 1—3% при слабой интенсивности. По данным вскрытия, при забое молодые токсокары встречались у 3—5% животных, токскариндоз у песцов всех возрастов был в пределах 1—6%.

У лисиц токсокароз в 1969 г. обнаружен, по данным копрологического исследования, у 30% и на вскрытии — у 40% зверей; токскариндоз у лисиц не выявлен.

Таким образом, у песцов в результате ежегодной двукратной дегельминтизации пиперазином токсокары (преимущественно молодые формы) найдены лишь у 1—5% животных. У лисиц же из-за отсутствия дегельминтизации токсокароз возрос до 40%. После дегельминтизации лисиц в августе и декабре 1970 г. зараженность их токсокарозом снизилась до 8%.

Анализируя динамику аскаридозов зверей в совхозе на протяжении 30 лет, можно сделать вывод, что токсокароз у лисиц и песцов резко снизился со 100% у щенков и взрослых до единичных случаев при переводе их с напольного содержания в клетки при одновременном применении плановых профилактических дегельминтизаций. Однако новая система содер-

жания не исключает поражения зверей токсокарозом. Это видно на примере возросшей зараженности лисиц (до 40%), не дегельминтизированных в 1962—1969 гг.

Заражение зверей токсокарозом в клетках возможно из внешней среды инвазионными яйцами, попадающими в корм, воду, с инвентарем, мухами, при поедании резервуарных хозяев, субпродуктов, а также внутриутробно. При вскрытии павших щенков пса в возрасте 1—2 месяцев мы в трех случаях находили половозрелые токсокары, что указывает на внутриутробное заражение. При забое зверей в ноябре—декабре у многих из них встречались молодые формы токсокар и токскаррид. Это подтверждает вывод о заражении животных из внешней среды. Мы также находили яйца токсокар и токскаррид в почве под клетками и в смывах с пола клеток, в кале, попавшем в пазы клеток.

По нашим данным (Ф. Л. Радун), яйца токсокар в полевых ус-

ловиях Московской области созревают до инвазионной стадии в сроки от 20 до 30 дней лишь в летние месяцы. С сентября по май яйца пребывают в состоянии анабиоза или слабого развития, не погибают зимой под снегом и достигают инвазионной стадии к 15—20 июня.

Таким образом, во внешней среде инвазия накапливается во второй половине лета — осенью, обуславливая заражение зверей. Обнаружение в Гурьевском зверосовхозе токскарридоза у 80% песцов в октябре подтверждает наше предположение.

В условиях клеточного содержания песцов и лисиц в комплекс противоаскаридадозных мероприятий необходимо включать поголовные профилактические дегельминтизации. Их следует делать пиперазином в дозе 0,2 г на 1 килограмм веса животного. Дегельминтизацию надо проводить в утреннее кормление два дня подряд, в следующие сроки: в декабре, январе все взрослое поголовье, ос-

тавшиеся после забоя, и в августе — весь молодняк и взрослое поголовье.

Предусмотренная инструкцией премагинальная дегельминтизация щенков в возрасте 21—23 дней в условиях клеточного содержания является нерациональной ввиду слабого внутриутробного заражения животных. Однако выборочная дегельминтизация отстающих в развитии щенков в возрасте 25—60 дней целесообразна.

Наряду с дегельминтизацией зверей необходимо осуществлять общие санитарные меры по очистке клеток от фекалий, уборке и обезвреживанию навоза, борьбе с мухами и грызунами, охране кормов и воды от загрязнения навозом и землей.

Для выявления динамики зараженности зверей аскаридозами необходимо проводить плановое исследование фекалий на яйца паразитов у 50—100 животных в августе и гельминтологическое вскрытие зверей, забиваемых на мех, а также всех павших в течение года.

Типовые клетки — мера профилактики токскарридоза зверей

А. А. КУДРЯВЦЕВ

До сих пор во многих звероводческих хозяйствах СССР еще встречается токскарридоз и реже токсокароз песцов и лисиц.

А. А. Дубницкий (1966), анализируя данные вскрытия зверей за 1956—1965 гг. в различных хозяйствах, установил инвазированность токскарридозом песцов, равную 39,8%.

Наши (1968) обследования песцов в совхозе «Мамоновский» Калининградской области показали инвазированность 23,3% животных. Звери маточных стад «Алексинского» (1969) и «Плавского» (1970) зверохозяйств Тульской области инвазированы соответственно на 20 и 25,5%.

В настоящее время многие зверохозяйства или не ведут строительства шедов и отдельно стоящих клеток с домиками по существующим проектам, или строят их по устаревшим проектам. Дело в том, что при изготовлении таких клеток сетка сторон прибивается снаружи каркаса (по проекту — изнутри), а сетка пола внутри настилается на ее донный каркас. В подобной клетке ниж-

ние бруски и рейки каркаса становятся непроницаемой частью пола, которая составляет (по нашим замерам) 15—20% от его общей площади. Это ухудшает гигиеническое состояние клеток, способствует заражению зверей гельминтозами.

В совхозе «Мамоновский» и зверохозяйстве «Алексинское» мы провели гельминтологическое обследование клеток, в которых содержали инвазированных песцов. Выяснено, что местом наибольшего скопления яиц гельминтов в отдельно стоящих клетках с домиками являются бруски и рейки пола, деревянные стенки (в старых клетках), меньше — домики для шенения.

Для изыскания наиболее эффективных методов профилактики аскаридадозов песцов мы в 1969 г. в Алексинском зверохозяйстве провели опыт по выявлению сравнительной инвазированности молодняка песцов в зависимости от конструктивных особенностей клеток, в которых их выращивают до 45-дневного возраста.

В качестве подопытных использовали 10 клеток, изготовленных

нами с отсутствием не проницаемых для фекалий деталей пола. Контрольными служили десять клеток, пол которых на 15% площади состоял из не проницаемых для фекалий деталей.

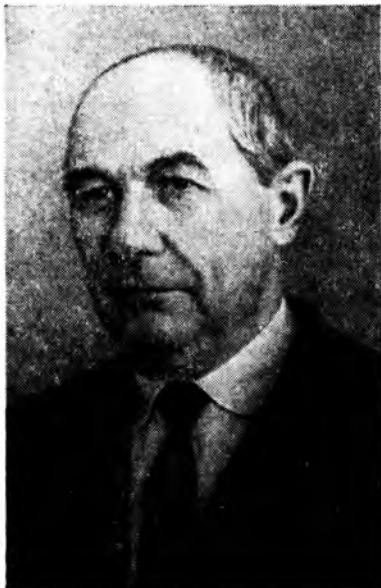
В подопытные и контрольные клетки разместили спонтанно инвазированных токскарридозом покрытых самок, от которых получено в подопытной группе 77 щенков, а контрольной — 66. После отсадки щенков регулярно обследовали копрологически.

В конце опыта (ноябрь) в подопытной группе оказались инвазированными 3,8% щенков (3 из 77), в контрольной — 51,3% (34 из 66). Интенсивность инвазии в подопытной группе составила 2—5 экз. (средняя — 3,3 экз.), а в контрольной — 3—18 экз. (средняя — 6,9 экз.). Гельминтов подсчитывали после забоя зверей.

Выводы

1. Клетки, изготовляющиеся в некоторых зверохозяйствах не по современным типовым проектам, не обеспечивают полного выпадения наружу инвазированных фекалий зверей. Фекалии, задерживаясь на планках и брусках пола, деревянных стенках клеток, оставляют на них яйца гельминтов.

2. Звери, погрызая деревянные части клеток или подбирая упавшие остатки корма с пола (или кормушки, куда яйца попадают с лап животных), заражаются токскарридозом.



Памяти В. А. Панкова

17 января 1972 г. после продолжительной тяжелой болезни скончался старейший научный работник в области звероводства Виктор Алексеевич Панков.

Виктор Алексеевич родился в 1898 г. в г. Саратове. В 1919—1921 гг. служил в Красной Армии, а затем был откомандирован в Военно-Ветеринарную бактериологическую лабораторию на должность препаратора. В 1925 г. Виктор Алексеевич успешно заканчивает Саратовский Ветеринарный институт и в течение 11 лет работает ветеринарным врачом, научным сотрудником Московского научно-исследовательского ветеринарного института и Всесоюзного института животноводства.

С 1937 г. В. А. Панков работает в области звероводства и всецело посвящает свою научно-исследовательскую деятельность борьбе с заболеваниями пушных зверей.

В ноябре 1954 г. он защищает кандидатскую диссертацию по теме «Чума серебристо-черных лисиц», а в 1956 г. получает звание старшего научного сотрудника по специальности микробиология.

Виктор Алексеевич опубликовал 34 научных работы в области инфекционных болезней зверей и кроликов и эффективных мер борьбы с ними.

Велики заслуги ученого в разработке метода изготовления вакцины против чумы плотоядных и широком внедрении ее в производство.

Большую помощь В. А. Панков оказывал звероводческим совхозам в организации ветеринарной службы и ликвидации вспышек массовых заболеваний.

Много сделал он и по воспитанию молодых кадров в нашем институте.

Виктор Алексеевич был принципиальным ученым, требовательным к себе и окружающим и вместе с тем человеком добрым и отзывчивым.

Память о Викторе Алексеевиче Панкове надолго сохранится в сердцах звероводов нашей страны.

Коллектив научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства МСХ РСФСР

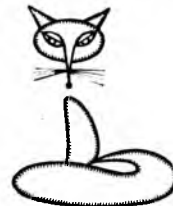
На обложке:

● 1 стр. На станции юннатов в г. Химки Московской области.

● 4 стр. Грузинская снежная лисица.

Фото А. КОСАРЕВА

Фото А. РОГОЖКИНА



РЕДКОЛЛЕГИЯ:

М. Д. АБРАМОВ, В. А. АФАНАСЬЕВ, В. М. ГРИШИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, И. С. МИНИНА, Л. В. МИЛОВАНОВ, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)

Адрес редакции: Москва, Б-66, ГСП, ул. Садово-Спасская, д. 18. Телефон 221-86-00

Художественно-технический редактор **Н. А. Шуберт**

Корректор **Н. Н. Люленкова**

Сдано в набор 12/II-72 г.
Учет.-изд. л. 5,22

Подписано к печати 6/III-72 г.
Тираж 82 100

Формат бумаги 84×108¹/₁₆ Печатных 2,5 (4,2) Бум. л. 1,25 л.
Цена 25 коп. Заказ 2593

Чеховский полиграфкомбинат Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Чехов Московской области

Любительское нутриеводство в нашей стране стало излюбленным «хобби» многих. Звероводы выращивают в приусадебных хозяйствах черных и белых зверей, перламутровых и золотистых, лимонных, серебристых, снежных.

● Олегу Девальеру из Грозного 18 лет, но он давно уже мастер своего дела. За консультациями к нему обращаются многие начинающие любители.

● Нутриеводы Пичугины из г. Никополя выращивают нутрий всей семьей. Стадо цветных зверей имеют отец Пичугин и каждый из двух его сыновей.



