



# **К**РОЛИКОВОДСТВО **И** **З**ВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека  
[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

**5**  
**1972**



На кролиководческой ферме Северинского совхоза Краснодарского края с успехом проводят зимние окролы в одноярусных шедах. Работницы Саранцова Люба (сверху) и Сарычева Надежда — передовики производства.



Фото С. Конохова  
(см. в номере статьи А. Платухина, С. Конохова)



**Кролиководство  
и Звероводство**

ОСНОВАН В 1910 г. СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ

**5**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
· КОЛОС ·  
**1972**  
МОСКВА

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

Н а в с т р е ч у 5 0 - л е т и ю  
о б р а з о в а н и я С С С Р**Развитие кролиководства  
на Украине**Г. ЛИТОВКА,  
начальник отдела овцеводства и мелкого животноводства  
МСХ УССР

С 1970 по 1971 г. общее поголовье кроликов на Украине увеличилось с 4,2 до 8,2 млн. голов, а производство мяса во всех категориях хозяйств — с 79,9 до 105,2 тыс. т.

В 1971 г. кролиководы республики продали государству 22,8 тыс. т мяса кроликов в живом весе и 29,5 млн. шкурок. Задание по заготовке мяса перевыполнено в 1970 г. на 6 тыс. т и в 1971 г. — на 12,8 тыс. т.

Такие сдвиги в увеличении производства и заготовок кролиководческой продукции достигнуты в результате широкого развития любительского кролиководства среди населения и создания крупных кроликоферм в колхозах и совхозах. Сейчас в этих хозяйствах насчитывается 1310 ферм, 1220 из них созданы за по-

следние два года. Налаживается производство мяса кроликов на промышленной основе по новой технологии.

В 1971 г. колхозы и совхозы республики произвели 1335 т крольчатины, что на 810 т, или в 2,5 раза, больше, чем в 1970 г., увеличилась также на 734 т продажа ее государству.

Большая организаторская работа по развитию общественного кролиководства проведена в Черкасской, Крымской, Полтавской, Днепропетровской, Запорожской и других областях.

В колхозах и совхозах Черкащины строится 26 крупных кролиководческих ферм на 1000—1200 самок основного стада каждая. Сооружаются в основном одноярусные шеды по проектам, разработанным Чер-

касским филиалом проектно-изыскательного института «Укрмежколхозстрой».

В 1971 г. хозяйства области продали государству более 60 тыс. кроликов живым весом 1400 ц. В колхозе «Днепр» Каменского района впервые в республике на большом поголовье была применена прогрессивная технология — бройлерное выращивание кроликов на мясо. Использование этого метода дало возможность ежегодно выращивать и продавать государству по 20—22 тыс. кроликов общим живым весом 40—45 т. В расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий в колхозе производится 90,5 ц мяса, в том числе 19,2 ц кроличьего. За последние 12 лет хозяйство реализовало около 177 тыс. кроликов общим весом 3553 ц. Эта от-

расль дала 132 454 руб. чистого дохода. Опыт коллектива фермы неоднократно освещался на республиканской выставке достижений народного хозяйства и ВДНХ СССР. В колхозе работает школа передового опыта, в которой обучаются кролиководы не только Черкасской, но и соседних областей.

За достигнутые успехи в развитии кролиководства колхоз «Днепр» был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а заведующему кроликофермой Ивану Фомичу Вовчеку было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

Хорошие показатели в развитии племенного кролиководства имеют колхоз «Перемога» и совхоз «Поляна» этой же области. Кроликовод колхоза «Перемога» Раиса Филипповна Лысенко от каждой самки получила по 27 крольчат, а Вера Павловна Литвин — по 26. В 1971 г. в колхозе выращено 10 тыс. племенных кроликов, произведено 231 ц мяса, из которых 226 ц продано государству. Кролиководство дало государству 20,5 тыс. руб. чистой прибыли.

За развитие племенного кролиководства по итогам Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий и организаций колхоз «Перемога» в 1971 г. награжден дипломом первой степени, автомашиной ГАЗ-69А и деньгами.

В совхозе «Поляна» в прошлом году было получено около 20 тыс. крольчат, что позволило произвести около 40 т мяса в живом весе. Кормят кроликов здесь гранулированным кормом,

изготавливаемым Шполянским райпищескомбинатом для кроликоферм области по следующему рецепту (%): травяная мука — 30, ячмень — 20, отруби пшеничные — 10, пшеница — 22, жмых — 10, дрожжи кормовые — 2, мука мясо-костная — 2, мел — 1,5, соль — 0,5, бентонит и другие добавки — 2.

В Черкасской области сделан ценный почин по созданию межколхозных кроликоферм. В 1971 г. здесь уже действовали две такие фермы на 1200 маток каждая. Межколхозные кроликофермы создаются на средства пайщиков и являются их собственностью. Размер паевого взноса каждого колхоза определяется пропорционально площади пахотной земли. Такая ферма работает на хозрасчете, пользуется правами юридической организации, имеет самостоятельный баланс, свой штат, печать, текущий счет в банке.

Руководящим органом районной межколхозной кроликофермы является правление во главе с председателем, утверждаемое районным Советом колхозов. Правление организует производственную деятельность и повседневное руководство фермой. По производственно-хозяйственной деятельности межколхозная ферма подчинена управлению сельского хозяйства райисполкома, которое утверждает промфинплан и производит, не реже одного раза в год, ревизии. Финансовая деятельность хозяйства регулируется районным Советом колхозов.

Ускоренными темпами развивается общественное кролиководство в Крымской области. За последние два года здесь в большинстве

хозяйств организованы фермы, на которых насчитывается 312 тыс. кроликов. В прошлом году колхозы и совхозы произвели 396 т кроличьего мяса против 96 т в 1970 г. Лучших результатов достигли кролиководы Советского района, где произведено 139 т крольчатины, Раздольненского — 37, Сакского — 30 т.

В колхозе «Украина» Джанкойского района построена племенная ферма, рассчитанная на ежегодное выращивание 25 тыс. кроликов. Животных содержат в 11 закрытых крольчатниках с регулируемым микроклиматом.

В каждом помещении размещено до 840 клеток. Они сгруппированы в четырех одноярусных батареях. Клетки съемные, навесные, снабжены бункерной кормушкой, автопоилкой АУЗ-80 и яслями для грубого и зеленого корма. Уборка навоза осуществляется скреперными установками, которые движутся по желобу, смонтированному под клетками, или транспортером ТСК-3,ОБ. Такая батарея очень удобна в обслуживании, хорошо поддается дезинфекции. Ферма рассчитана на содержание 3000—4000 самок основного стада.

Первый на Украине крупный промышленный кролиководческий комплекс создан в совхозе «Феодосийский» Крымской области. В этом хозяйстве, специализированном на производстве мяса и молока, кролиководство стало важной отраслью. В 1971 г. здесь выращено 100 650 кроликов живым весом более 210 т. Кролиководы взяли социалистическое обязательство произвести за текущую пятилетку не менее 1000 т отличного диетического мяса и

500 тыс. высококачественных шкурок. Свое слово они держат с честью. Трудоемкие процессы на ферме механизированы, что способствует выращиванию дешевой крольчатины при минимальных затратах труда.

За 9 тыс. кроликов ухаживают кроликовод Надежда Янрихинская со слесарем Владимиром Осипенко. Откармливаемые ими животные в 3-месячном возрасте весят 2,3—2,5 кг, себестоимость откорма одной головы обходится в среднем 1 руб. 84 коп. при сдаточной цене 3 руб. 70 коп. Ферма имеет свою лабораторию, которая решает важные вопросы, связанные с кормлением, содержанием и техно-

логией выращивания кроликов на мясо.

Крупные кролиководческие комплексы в Крыму созданы также в совхозе «Авангард», на птицефабрике «Южная», в опытном хозяйстве Крымской государственной сельскохозяйственной опытной станции.

Общим для этих ферм является содержание кроликов всех половозрастных групп в закрытых помещениях. Однако конструктивное решение самих помещений, их интерьера и особенно клеток весьма разнообразно.

В совхозе «Авангард» Сакского района построено семь одинаковых производственных помещений разме-

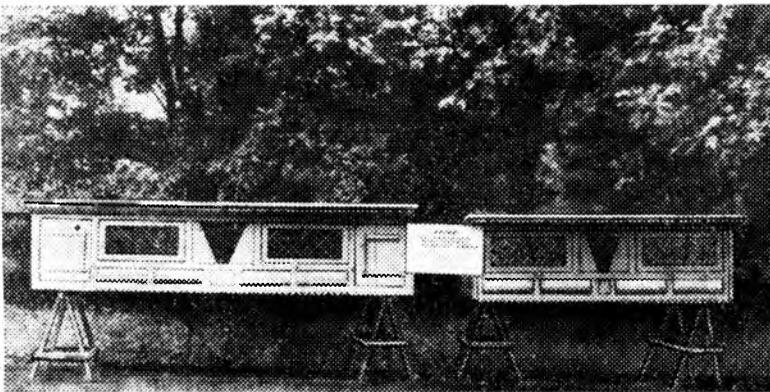
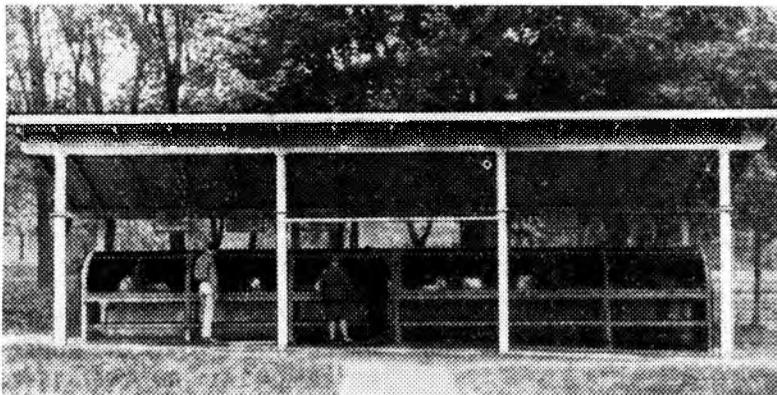
ром 12×87×5,5 м для содержания всего поголовья. Кроме крольчатников, в комплекс входят: кормоцех, холодильник, лаборатория, ветблок, убойный цех, контора с санпропускником и прочие службы. В производственных помещениях установлено шесть 4-ярусных батарей марки КБМ-2 на 960 клеток. Ферма рассчитана на содержание 3000 самок основного стада.

В опытном хозяйстве Крымской государственной сельскохозяйственной опытной станции используют двухъярусные батареи, на кроликоферме птицефабрики «Южная» — одноярусные. Раздача корма чаще производится из бункеров с помощью цепного транспортера.

Широко развивается кролиководство в Днепропетровской области. Так, в Верхнеднепровском районе кроликофермы созданы в каждом колхозе. Самую крупную механизированную ферму имеет колхоз «Путь к коммунизму», где уже сейчас маточное стадо составляет 700 кроликоматок, а к концу текущего года будет увеличено до 1200 голов.

В республике создано собственное племенное кролиководство. Ведущими хозяйствами с высокой культурой зоотехнической работы являются зверосовхозы «Красная поляна» Кировоградской области и «Петровский» Полтавской области.

В них ведется тщательная селекционно-племенная работа по повышению меховых, а в последнее время и мясных качеств кроликов целого ряда пород. В 50-х годах в зверосовхозе «Петровский» под руководством известного кроликоведа,



На ВДНХ УССР всегда можно посмотреть кроликов разных пород и познакомиться с технологией их разведения. Здесь демонстрируются типовые кроличьи клетки фермы колхоза «Днепр», на которой трудится бригада Героя Социалистического Труда И. Ф. Вовчека.

зоотехника А. И. Каплевского выведены две отечественные породы кроликов — серый великан и серебристый.

Племенные совхозы сыграли решающую роль в улучшении породного состава животных в любительских хозяйствах республики и в настоящее время являются основой для комплектации маточного поголовья вновь создаваемых крупных кролиководческих ферм Украины и других республик нашей страны.

За время существования ферма зверосовхоза «Петровский» дала около 1,5 миллиона голов племенного молодняка. В прошлом году здесь выращено 45 тыс. голов молодняка — по 20,4 крольчонка на матку. От реализации продукции кролиководства совхоз получил 160,4 тыс. руб. Сейчас на ферме содержится 2400 основных самок, а к концу пятилетки количество их возрастет до 4800 голов. Продажа мяса государству достигнет 1400 ц.

Специалисты совхоза «Петровский» совместно с сотрудниками Научно-исследовательского института животноводства Лесостепи и Полесья УССР проводят исследования по выявлению лучшего соотношения чистопородных кроликов для получения помесных животных, пригодных для бройлерного производства.

Наилучшие результаты получены от скрещивания самцов серого великана с самками серебристой породы. Молодняк от них в 60-дневном возрасте достигает 1,8—1,9 кг. На килограмм привеса затрачивается при этом 2,9 корм. ед.

Министерство сельского хозяйства и его органы на местах ведут систематическую работу по качествен-

ному улучшению поголовья кроликов в колхозах, совхозах и у населения. Уже на 168 колхозных фермах выделены племенные группы, всего около 40 тыс. маток. В 1971 г. системой «Укр-племживобъединение» продано колхозам, совхозам и населению более 59 тыс. племенных кроликов (против 28 тыс. в 1970 г.), в том числе 11,5 тыс. голов в другие союзные республики. К концу текущей пятилетки на Украине намечается создать 127 племенных кроликоферм, которые будут ежегодно выращивать свыше 5,8 млн. племенных животных.

Большая работа в республике проводится по развитию приусадебного кролиководства. В прошлом году кролиководы-любители продали государству более 29 млн. шкурок и 21,6 тыс. т мяса. В том числе у населения Харьковской области закуплено 1,9 тыс. т, Черкасской — 1,8, Полтавской — 1,6, Винницкой — 1,4 тыс. т кроличьего мяса. Сейчас на Украине насчитывается 234 районных (городских) и 10 областных добровольных обществ кролиководов.

В Полтавской области на начало этого года было 40 тыс. кролиководов-любителей. В 1971 г. кролиководы Полтавщины продали государству 2013 т мяса и 2840 тыс. шкурок. Большая часть продукции заготовлена в приусадебных хозяйствах.

Сельскохозяйственные органы и местные Советы депутатов трудящихся оказывают всемерную помощь обществам кролиководов-любителей в организации зоотехнического и ветеринарного обслуживания, выделения участков для заго-

товки кормов, а также реализации выращенных кроликов.

Для укрепления кормовой базы любительского кролиководства в республике введена встречная продажа населению концентрированных кормов из расчета 3,5 кг за каждого проданного кролика и 1,5 кг — за шкурку.

С целью популяризации отрасли и распространения достижений лучших ферм колхозов, совхозов и кролиководов-любителей на Выставке передового опыта в народном хозяйстве УССР периодически проводятся республиканские семинары кролиководов. В районах и областях ежегодно устраиваются выставки-смотрины достижений в кролиководстве. Содержательно и интересно прошли в 1971 г. выставки в Полтавской, Закарпатской, Днепропетровской, Черкасской и других областях. В Полтаве, например, областную кролиководческую выставку-ярмарку только за первые два дня посетило около 100 тыс. человек. Приходили и для того, чтобы отведать многочисленные блюда из крольчатины, приготовленные опытными кулинарами, купить племенной молодняк, изделия из кроличьих шкурок. Передовые кролиководы на выставках-смотре за достигнутые успехи в работе награждаются дипломами, грамотами, им вручаются ценные подарки, денежные премии.

Вопросы развития кролиководства систематически освещаются на страницах периодической печати республики, областей и районов, по радио и телевидению.

По заказу Министерства сельского хозяйства УССР

изготовлен и передан кинопрокату кинофильм «Кролиководческая ферма», а издательством «Урожай» массовым тиражом издана брошюра председателя колхоза ордена Трудового Красного Знамени «Днепр» П. К. Майстренко «Кроликоферма колхоза», в которых описывается опыт колхозной фермы и рассказывается о работе лучших украинских кролиководов.

Активную пропаганду отрасли ведет республиканская Выставка передового опыта в народном хозяйстве УССР. Там постоянно действует павильон «Кролиководство», где демонстрируются районированные на Украине породы кроликов, оборудованы стенды, рассказывающие о передовом опыте лучших кролиководов. Многие из них неоднократно удостоивались права участия на ВДНХ СССР, награждались ее дипломами и премировались.

В республике большое значение придается подготовке кадров кролиководов. Для этого при Джанкойской (Крымская область) и Чер-

ницкой (Львовская область) сельскохозяйственных школах организованы курсы кролиководов с шестимесячным сроком обучения. В зверосовхозе «Петровский» постоянно действует областная школа передового опыта, где обучаются и проходят переподготовку специалисты и кролиководы области. В совхозе «Феодосийский» есть курсы для молодежи, которой предстоит трудиться на кроликоферме. Такие школы и курсы организованы и в других областях республики.

Необходимо отметить, что еще имеются и недостатки, сдерживающие развитие этой отрасли. Например, наши хозяйства ощущают острую нехватку металлической сетки. Только для строительства запланированных крупных кроликоферм в колхозах на 1972 г. требуется 520 тыс. кв. м сетки, выделено же ее всего 345 тыс. кв. м. Следовало бы решить вопрос и о производстве пластифицированной сетки, которая более соответствует зооветеринарным требованиям содержания животных.

В период массовой реализации кроликов еще бывают случаи отказа в приемке их предприятиями мясо-молочной промышленности. Вынужденная передержка кроликов удорожает выращивание их и снижает интерес к отрасли, особенно у населения. Поэтому вопрос о совершенствовании заготовок мяса кроликов требует немедленного разрешения.

Не обеспечивается и своевременная обработка кроличьих шкурок и выработка из них соответствующих изделий.

В завершающем году пятилетки продажа кроликов государству по республике увеличится в 11 раз и достигнет 69 тыс. т в живом весе. Включившись в социалистическое соревнование в честь 50-летия нашей социалистической Родины — Союза Советских Социалистических Республик, кролиководы Украины прилагают все усилия и богатый опыт для того, чтобы успешно выполнить задания по продаже государству мяса кроликов в юбилейном году и в текущей пятилетке.

## **Комсомол Украины выполняет свои обязательства**

**И. П. НАБОКА,**  
инструктор ЦК ЛКСМ Украинской ССР

Комитеты комсомола Украинской ССР ведут значительную работу по широкому привлечению молодежи к развитию кролиководства.

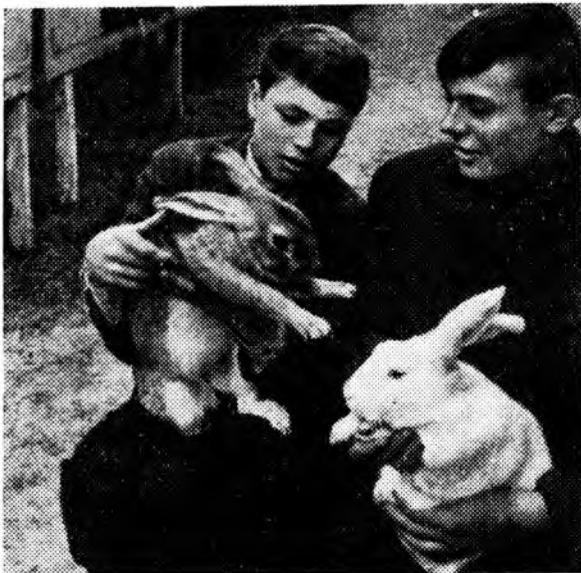
Сейчас на кроликофермах республики трудится 521 комсомольско-молодежный коллектив, в сельских школах работают 5364 уголка кролиководов, 1098 ученических бригад шефствуют над колхозными и совхозными фермами.

Одновременно комсомольцы активно участвуют в деятельности обществ кролиководов-любителей, широко привлекая молодежь в их ряды. С этой целью комитеты комсомола совместно с заинтере-

сованными организациями устраивают лекции и распределяют специальную литературу.

В большинстве областей между юными кролиководами добровольных обществ колхозов, совхозов, школ, пионерских дружин организовано действенное социалистическое соревнование с широким использованием моральных и материальных стимулов поощрения.

ЦК ЛКСМ Украины совместно с рядом министерств и ведомств объявили республиканский конкурс среди комсомольских организаций за дальнейшее развитие кролиководства. По итогам прошлого



На кроликоферме Михайловской средней школы Каменского района Черкасской области.

года определены победители. Два первых места присуждены Крымской и Черкасской областным комсомольским организациям, второе место заняли полтавские комсомольцы. Определены также 25 лучших городских и районных комсомольских организаций и 25 молодежных коллективов-победителей. Все они награждены Почетными грамотами ЦК ЛКСМУ и денежными премиями.

Комсомольцы и молодежь республики активно участвуют в производстве и заготовке кормов для кроликов. В 1971 г. только за время республиканского ударного двухмесячника юноши и девушки заготовили более 17 тыс. т веточного корма и 7441 т сеной муки.

Ценный опыт в развитии отрасли имеют комсомольские организации Львовской, Николаевской, Киевской и Черновицкой областей.

При активном участии комсомола в Крыму создано 118 кроликоферм, на которых работают 42 комсомольско-молодежных коллектива.

Ударным делом комсомолии совхоза «Феодосийский» стало завершение строительства крупнейшей в республике фермы, где ежегодно будут выращивать 100 тыс. кроликов. В настоящее время здесь имеется 63 тыс. животных. Их обслуживает комсомольско-молодежный коллектив из 69 человек. По инициативе и при участии комитета комсомола в совхозе созданы специальные курсы для молодых кролиководов.

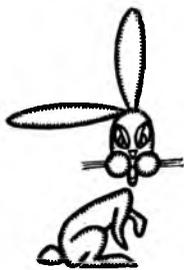
Уже третий год выращивают кроликов в совхозе «Новожилковский» Белогорского района Крымской области. Сейчас в хозяйстве 3800 маток, в основном пород белый великан, серебристый, серый великан, советская шиншилла. В этом году намечено вырастить 45 тыс. кроликов. На ферме трудится бригада в составе 9 человек, из них 7 — члены ВЛКСМ. Возглавляет коллектив Татьяна Суханова и зоотехник-селекционер Нина Наткова. В прошлом году на ферме получено 16 тыс. кроликов. Более половины их передано в колхозы и совхозы области; около 5 тыс. голов сдано государству средним живым весом по 3 кг. Себестоимость кролика составила 4 руб. 92 коп., а от реализации получено 8 руб. 89 коп. В совхозе открыта постоянно действующая школа, в которой прошли подготовку 66 кролиководов из разных хозяйств района.

Комсомольцы Симферопольского отделения «Укргипросельхоз» на общественных началах разработали типовой проект кролиководческого шеста. Чертежи его направлены в первичные комсомольские организации всех колхозов и совхозов области.

Для студенческих строительных отрядов на период трудового семестра запланировано сооружение ряда кроликоферм в хозяйствах Нижегородского, Сакского и Первомайского районов.

В Черкасской области в прошлом году направлено по комсомольским путевкам в кролиководство около 1000 юношей и девушек. При активном участии комсомольцев и молодежи введено в строй 19 новых кроликоферм. Сейчас строительство 27 товарных и 48 племенных ферм ведут специально созданные молодежные бригады.

В пяти хозяйствах области созданы школы передового опыта, где проходят подготовку молодые кролиководы. Широко организовано движение по участию в развитии кролиководства учащихся общеобразовательных школ. В свободное от занятий время учащиеся строят клетки, ухаживают за кроликами, заготавливают корма. На 400 школьных



Ферма на 5 тысяч кроликоматок в колхозе «Заря коммунизма» Черкасского района Черкасской области — районная ударная комсомольская стройка.



фермах ребята ежегодно выращивают 15 тыс. кроликов. Кроме того, 450 тыс. животных учащиеся выращивают дома.

Заслуживает внимания опыт Михайловской средней школы Каменского района. Здесь умело прививают учащимся любовь к профессии кролиководов, используя для этого не только уроки, но и разные формы внеклассной и внешкольной работы. Создана ученическая производственная бригада в составе 46 человек. На ферме имеется 130 маток и около 1000 голов молодняка. В прошлом году учащиеся сдали государству 580 кроликов общим живым весом 1440 кг и 320 животных передали другим школам района. На ферме ведется серьезная опытническая работа.

Большую помощь членам ученической производственной бригады оказывают специалисты колхоза «Днепр» и особенно заведующий кроликофермой Герой Социалистического Труда Иван Фомич Вовчек.

Опыт михайловцев внедряется в практику всех школ области.

Шефство над развитием отрасли стало одним из главных направлений в работе комсомольских организаций и пионерских дружин Черкасщины.

Выращиванием кроликов здесь активно занимаются также комсомольцы и молодежь промышленных предприятий и учреждений. Например, в прошлом году они продали государству более 100 тыс. кроликов.

В 1971 г. ЦК ВЛКСМ обобщил опыт работы комсомольских организаций и пионерских дружин нашей республики в развитии кролиководства. Для изучения его в Черкассах был проведен всесоюзный семинар по кролиководству.

Комитеты комсомола Украины стремятся сделать кролиководство молодежной отраслью по составу работающих в ней и по тому вкладу, который должны внести юноши и девушки в выполнение планов производства и продажи государству мяса и шкур кроликов.

## Кооператоры – кролиководству

И. ЛАДАНЯК,  
председатель правления Винницкого облпотребсоюза

Кооператоры нашей области повсеместно проводят организационно-массовые мероприятия по дальнейшему развитию кролиководства и улучшению заготовок кролиководческой продукции.

Опыт кооперативных организаций Винницкой области в развитии кролиководства неразрывно связан с опытом работы кооператоров всей республики. Однако у нас есть и некоторые отличия.

Так, облпотребсоюз имеет крупное звероводческое хозяйство, выращивающее ценных пушных зверей и кроликов. Расположено оно недалеко от Винницы, в селе Конь-Михайловка.

Сейчас основное стадо хозяйства насчитывает 7500 цветных норок, 600 голубых песцов, 720 серебристо-черных лисиц; всего с молодняком у нас 55,2 тыс. зверей. В нынешнем году предполагается продать государству пушнины на сумму около двух миллионов руб. К концу пятилетки основное стадо норок будет расширено до 10 тыс. самок.

С целью увеличения производства племенных кроликов и удовлетворения спроса на них колхозов, совхозов и кролиководов-любителей облпотребсоюз построил на базе зверохозяйства кроликоферму на 1250 маток. Здесь еже-

годно будет выращиваться свыше 30 тыс. кроликов.

Совет Министров УССР выделил 95 га пахотной земли для укрепления кормовой базы фермы. Маточное поголовье завезли из лучших племенных хозяйств Кировоградской области.

Мы считаем, что строительство крупных кролиководческих ферм будет способствовать дальнейшему развитию отрасли в нашей области.

Успех в этом зависит также и от организационной работы.

Перед нами постоянно стоит вопрос о том, как лучше использовать опыт кооператоров республики применительно к условиям Винницкой области.

По инициативе облпотребсоюза было принято решение исполкома Винницкого областного Совета депутатов трудящихся об организации впервые в г. Виннице и Винницком районе добровольного товарищества кролиководов-любителей.

Сейчас в области действуют 24 районных товарищества кролиководов во главе с областным объединением. Им руководит большой энтузиаст отрасли Григорий Михайлович Негляд. Товарищество кролиководов стало большой общественно-массовой орга-

низацией, которая объединяет в области более 20 тыс. кролиководов, 193 колхоза, 346 школ и 130 других организаций.

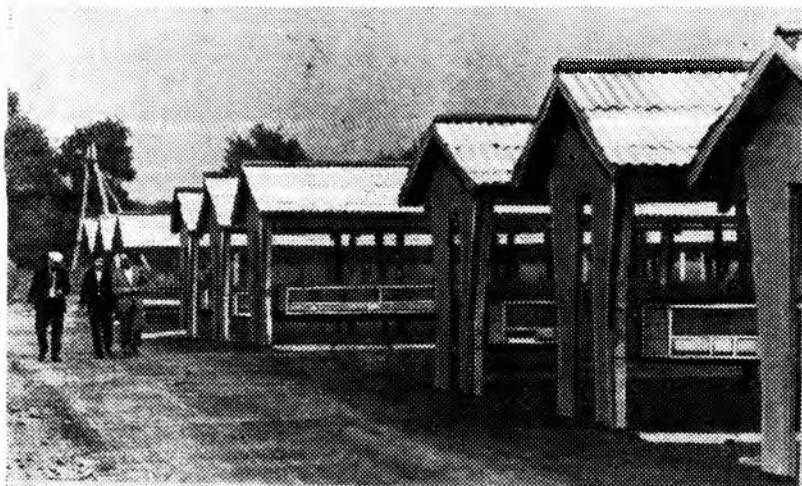
Немало примеров, когда кролиководы в индивидуальных хозяйствах выращивают по 200—450 кроликов ежегодно. Хороших результатов добиваются служащий Н. С. Майданюк, житель с. Немирова, пенсионерка Тульчинского района Н. П. Новикова, ученик Казатинской средней школы Юра Войтюк, рабочий Калановского района А. Т. Чуйко и многие, многие другие.

Товарищества кролиководов стали хорошими помощниками в деле развития отрасли. Кооператоры работают в тесном контакте с этими объединениями, так как цели и задачи у них одни.

Потребсоюзы выделяют концентраты, металлическую сетку, строительные материалы, которые реализуются через товарищества кролиководов.

В 1971 г. и первом полугодии 1972 г. кооперацией совместно с товариществами законтрактовано и реализовано населению 21 500 племенных кроликов.

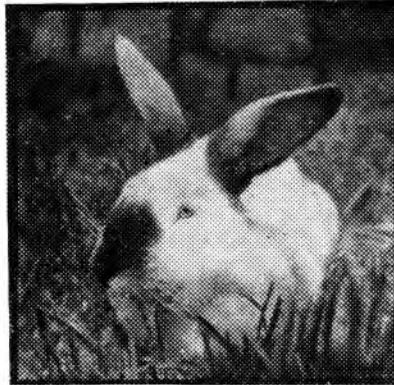
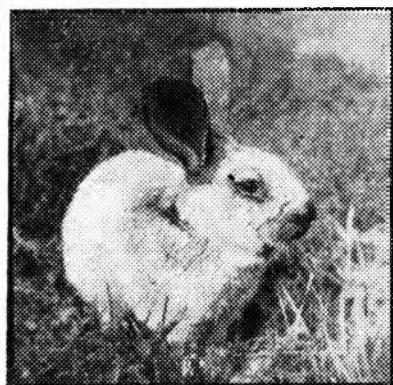
По инициативе и при непосредственном участии кооперативных организаций совместно с товариществами ежегодно проводятся



Кроликоферма Винницкого зверохозяйства.



Зоотехник фермы В. П. Гнатишин (второй справа) проводит профессиональную учебу с работниками кролиководческой бригады.



областные, межрайонные и районные выставки кролиководства. Выставки являются лучшей формой пропаганды отрасли.

В текущем году они состоялись во всех районах области; кроме того, в районах Жмеринка и Гайсин были организованы межрайонные, а в Виннице — областная выставки.

Из числа кролиководов, имеющих лучшие показатели по выполнению условий областного конкурса, около 200 человек награждены правлением облпотребсоюза Почетными грамотами и премированы деньгами.

В прошлом году были подведены также итоги соцсоревнования среди комсомольских организаций колхозов, совхозов, школ, пионерских дружин и станций юннатов по дальнейшему развитию отрасли. По совместному постановлению обкома комсомола, областного управления сельского хозяйства, облоно и правления облпотребсоюза большое число юных кролиководов комсомольских организаций получили грамоты, ценные подарки, денежные премии, путевки в пионерские лагеря и т. д.

С целью популяризации отрасли выпускается много специальных листовок и плакатов. В результате кролиководство в нашей области приобрело массовый характер. Нет ни одного населенного пункта, где бы не разводили кроликов. В минувшем году любителей области выращено более 1600 тыс. кроликов, продано государству и кооперативным организациям свыше 1500 ц мяса.

Все это позволило кооператорам области в 1971 г. досрочно (к 1 октября) выполнить годовой план по закупке шкурок кроликов на 103%. В 1-й половине текущего года закуплено 645 тыс. шкурок; до конца года их будет заготовлено 1300 тыс. шт.

В 1971 г. население области получило доход от кролиководства (с учетом собственного потребления продукции) в размере 5229 тыс. рублей.

Сейчас перед нами стоит задача добиться, чтобы кроликов разводили в каждом колхозе, совхозе, школе, лесничестве, подсобном хозяйстве, потребительском союзе и других организациях, где имеется возможность выращивания этих животных. До конца девятой пятилетки в области запланировано увеличить производство продукции кролиководства не менее чем в 3 раза.

# За массовость приусадебного кролиководства

Г. М. НЕГЛЯД,  
председатель правления Винницкого областного общества кролиководов

Винницкое областное общество кролиководов-любителей организовано по инициативе потребительской кооперации в 1966 г. За шесть лет работы объединением сделано многое для развития кролиководства на Винничине. Сейчас здесь действуют 24 районных, одно городское и 224 сельских товарищества. Членами областного общества состоят 193 колхоза, 346 школ и 130 других организаций. Всего в обществе насчитывается более 20 тыс. кролиководов-любителей. Это большая сила. И все же еще можно многое сделать для увеличения массовости приусадебного кролиководства.

В настоящее время особенно активно разводят кроликов жители районных центров и городских окраин. Многочисленное же население сельских глубинок пока еще равнодушно к кролиководству. Объясняется это тем, что там нет ряда очень важных условий. В отдаленных селах, как правило, плохо организована, а чаще вообще отсутствует заготовка кролиководческой продукции (шкурки, живые кролики). Кролиководам там нелегко приобретать комбикорма и сетку для клеток. Приусадебные хозяйства глубинок сложнее снабжать племенным молодняком, обеспечивать ветеринарным и зоотехническим обслуживанием. Словом, объективных трудностей хватает. Вместе с тем в развитии отрасли наступил такой момент, когда без привлечения к ней жителей отдаленных сельских местностей значительно увеличить производство шкурок и мяса невозможно. Следовательно, нужно находить способы для ликвидации трудностей, мешающих массовому развитию отрасли.

На пути к решению этой задачи наше областное товарищество накопило некоторый положительный опыт. Например, в последнее время правление обращает особое внимание на развитие отрасли в глубинных селах. Районные товарищества организуют завоз племенного молодняка в отдаленные деревни и реализуют его там начинающим кролиководам. По нашим подсчетам, один проданный племенной кролик в среднем позволяет рассчитывать на получение в конце года 10—15 товарных животных.

С целью активизации этой работы областное товарищество ежегодно контрактирует значительное количество племенного поголовья для продажи населению. Так, в прошлом году жители области купили у нас 18700 племенных крольчат.

Одновременно в каждом районе подобраны и объявлены племенными лучшие приусадебные хозяйства. Сейчас их уже 347.

В результате жители многих населенных пунктов, лесхозы, детские дома, дома престарелых и другие организации, размещающиеся в сельской местности, стали проявлять к кролиководству больший интерес.

Общество постоянно проявляет заботу о создании в области высокопродуктивного племенного стада кроликов. С этой целью из совхоза «Красная поляна» Кировоградской области завезено 4000 племенных



Председатель Винницкого областного товарищества кролиководов-любителей Григорий Михайлович Негляд обсуждает текущие дела с одним из самых активных членов общества Евгенией Кузьминичной Буценко.



Председатель Винницкого городского товарищества кролиководов-любителей Анна Павловна Дмитрук показывает начальнику пушно-мехового отдела Укоопсоюза Виктору Ивановичу Штрузику племенное поголовье кролиководческой фермы Винницкого областного товарищества.

животных и 800 голов из Петровского зверосовхоза Полтавской области. Все кролики проданы колхозам и населению.

Областное товарищество создало под Винницей собственную племенную ферму на 100 основных маток. В 1971 г. ферма продала 1240 племенных животных, в том числе 760 голов в Латвию.

Для популяризации отрасли мы регулярно проводим районные, городские и областные выставки кроликов. С этой целью изготовлено 189 выставочных клеток. Выпущено 15 тыс. экземпляров специальных памяток кроликовода, листовок с условиями конкурсов и различных плакатов. Закуплено и реализовано населению 7 тыс. экземпляров пособий по кролиководству.

В 1971—1972 гг. правление нашего товарищества организовало 28 семинаров с председателями районных отделений, работниками потребкооперации и активистами. На совещаниях разбирались методы технологии кролиководства и организационные вопросы развития отрасли.

Опыт убедительно показывает, что объединение любителей в товарищества активно способствует

развитию приусадебного кролиководства. Люди вступают в товарищества потому, что они оказывают повседневную помощь кролиководам.

Винницкое объединение продало в прошлом году кролиководам области 96 тыс. м<sup>2</sup> металлической сетки, 2,5 тыс. клеток, 900 рулонов рубероида, 4,3 тыс. рулонов толя, 700 рулонов резино-битумной кровли, 1,8 тыс. тарных ящиков, 93 м<sup>3</sup> лесоматериалов и т. д.

Ежегодно на Винничине объявляется конкурс на лучшую приусадебную ферму. В 1970—1971 гг. по условиям конкурса награждены грамотами и премированы деньгами 562 кроликовода-любителя области.

Все эти мероприятия позволяют нам регулярно перевыполнять задания по заготовке мяса и шкурок кроликов.

До конца пятилетки кролиководы области взяли обязательство вырастить 7600 тыс. кроликов и продать государству 7434 т мяса в живом весе и более 3 млн. шкурок. Чтобы обеспечить выполнение принятых обязательств, правление общества организует при каждом сельсовете товарищества кролиководов и завозит для продажи населению ежегодно до 15 тыс. племенных животных. Планируется также ор-

## Юные кролиководы Винничины

**Ю. НАЦЕВИЧ,**  
директор Винницкой областной станции юннатов  
**Е. МОШКОВИЧ,**  
старший методист станции



Победитель областного конкурса юных кролиководов 1971 года  
Надя Буценко.

Винницкая область занимает на Украине одно из первых мест по развитию кролиководства. Значительный вклад в это дело вносят пионеры и школьники. Штабом молодых кролиководов стала областная станция юных натуралистов. Она координирует деятельность школьных кроликоферм и производственных бригад, пропагандирует среди молодых приусадебное кролиководство, разрабатывает опытнические методики, совместно с областным обществом кролиководов-любителей проводит среди юннатов конкурсы по кролиководству.

Кружок юных кролиководов, которым руководит Е. И. Мошквич, неоднократно был участником ВДНХ по итогам опытнической работы. Юннаты не раз занимали первые места на республиканском и областных конкурсах по развитию кролиководства, принимали активное участие в областных выставках кроликов, где показывали лучших племенных животных разных пород и рассказывали о результатах научно-производственных исследований.

Члены кружка, учащиеся Винницкой школы № 15 Юрий Царук, Анатолий Васькин, Виктор Демьянюк, получили дипломы и денежные премии за успехи в социалистическом соревновании по развитию кролиководства и участие в организации выставок кроликов.

Сейчас в школах области действуют 376 крольчатников, в которых содержатся около 30 тыс. животных. Более 34 тыс. ребят имеют кроликов дома.

В Стинянской средней школе Томашпольского района юннаты разводят животных только пород серый и белый великан. За 1971—1972 гг. здесь выращено 430 кроликов, причем 329 из них сдано государству. В школе ведется серьезная опытническая работа. Под руководством преподавателя Анны Кирилловны Тягар учащиеся Галина Дмитришина, Виталий Журавель, Лена Бисык и др. исследовали влияние белковых кормов на рост и развитие кроликов.

ганизовать крольчатники и в каждом лесничестве, школах, школах-интернатах и других организациях и учреждениях, где имеется возможность разводить кроликов.

Для улучшения обслуживания кролиководов и повышения уровня заготовок продукции кролиководства, согласно указанию Винницкого облисполкома, расширяется сеть приемозаготовительных пунктов, организуется повсеместная закупка живых кроликов и шкурок непосредственно в кролиководческих хозяйствах. Для кольцевого объезда населенных пунктов выделяется 150 заготовителей. Для устранения недостатков, выявленных при приеме живых кроликов в 1971 г., составлены и доведены до каждого сельсовета графики сдачи животных.

Областное товарищество в соответствии со своим уставом ведет работу не только среди населения, но и активно способствует созданию кролиководческих ферм в колхозах, совхозах, школах и других организациях.

Сейчас у нас есть твердая уверенность в том, что винницкие кролиководы успешно справятся с возложенными на них задачами.



## ПОСТУПАЙТЕ В НАШ ИНСТИТУТ

Сравнительно крупную ферму на 470 маток имеет Лукашовская средняя школа Липовецкого района. Создать ферму помог местный колхоз. Он же оказывает содействие в приобретении кормов для кроликов.

Школы Ямпольского района имеют 27 небольших ферм. Большинство ребят, выращивающих кроликов в школе, имеют их у себя дома. В числе лучших юных кролиководов-любителей этого района следует назвать ученика Киснецкой восьмилетней школы Михаила Конфольского и учащегося Подлесовской восьмилетней школы Николая Вдовцева.

Хорошие фермы имеют Дербчинская, Михайловская средние школы и Довжанская восьмилетняя школа.

Успешно занимаются кролиководством пионеры и школьники Винницкого района. В Стрижевской и Лавровской школах ребята с интересом ведут опытническую работу. Например, по заданию областной станции юннатов ученики Лавровской школы провели исследования по выяснению влияния кормогризна на рост и развитие крольчат. У подопытных животных суточный привес был 20,2 г, а у контрольных — только 19,1 г.

Ученица Стрижевской школы Надя Буценко в прошлом году вырастила более 100 кроликов. На областном конкурсе юных кролиководов она заняла первое место и была удостоена диплома и денежной премии. Надя разводит кроликов на школьной ферме и помогает родителям ухаживать за ними в домашнем приусадебном хозяйстве. Такие юннаты, как Надя Буценко, принимают активное участие в деятельности добровольного товарищества кролиководов-любителей и являются творческим активом областной юннатской организации. Своим энтузиазмом и трудолюбием они ведут за собой сотни пионеров и школьников, вовлекая их в развитие важной отрасли сельского хозяйства, и способствуют воспитанию человека коммунистического общества.



Работники звероводства и кролиководства, имеющие среднее образование, могут повысить свою квалификацию и получить высшее образование без отрыва от производства.

Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования (ВСХИЗО, г. Балашиха-8, Московской области) с 1 октября 1972 г. объявляет прием студентов, в том числе и на зоотехнический факультет по специализации «Звероводство».

Современное развитие кролиководства и звероводства на новой промышленной основе вызывает большое стремление работников производства к знаниям и повышению квалификации. В прошлом году во ВСХИЗО держали вступительные экзамены около 50 молодых звероводов и кролиководов. Работая на фермах специализированных совхозов нашей страны в хозяйствах потребкооперации и в колхозах различных зон Советского Союза, все они заканчивают теперь обучение на первом курсе института.

Защитили недавно свои дипломные работы 14 наших выпускников. Им присвоена квалификация «Ученый зоотехник».

Поступайте в наш институт!

М. К. СОКОЛОВА

# По страницам журнала «Животноводство Украины»

Полезное и доброе дело сделали наши коллеги из журнала «Животноводство Украины», посвятив один из его номеров (№ 5, 1972 г.) в основном кролиководству. В нем опубликовано большое количество капитальных статей по вопросам организации, экономики отрасли, разведения, кормления, содержания кроликов. На его страницах помещены также консультации, ответы на вопросы читателей, справочные и другие материалы. Номер богато иллюстрирован.

Попытаемся дать хотя бы краткий обзор этого номера.

Открывается раздел статей референта сельскохозяйственного отдела Управления делами Совета Министров УССР П. В. Василенко «Состояние и перспективы кролиководства». В ней рассказывается, что сейчас на Украине кроликов интенсивно разводят в колхозах, совхозах и других государственных и кооперативных хозяйствах, в школах, добровольных товариществах и прочих организациях. В прошлом году в республике было выращено 35 млн. кроликов и заготовлено 29 млн. шкурок. Первые успехи в увеличении производства и заготовки продукции кролиководства явились результатом серьезной работы партийных, советских и сельскохозяйственных органов, потребкооперации, коллективов школ, комсомольско-молодежных организаций по выполнению мероприятий, способствующих развитию отрасли.

Так, в 1971 г. потребительская кооперация республики получила от государства 39 тыс. т концентрированных кормов и реализовала их сдатчикам продукции кролиководства. Было продано населению 370 тыс. квадратных метров металлической сетки для изготовления клеток, а также 240 тыс. племенных животных (при плане 200 тыс.). Через Укрживплемобъединение поставлено колхозам и совхозам Украины 59 тыс. чистопородных кроликов для комплектования ферм, кроме того, в порядке помощи кролиководам других республик продано еще 11,5 тыс. голов.

В течение 1971 г. производство мяса кроликов в хозяйствах всех категорий выросло на 36%, а в колхозах и совхозах — больше чем в два раза. Например, в Крым-

ской области кролиководческие фермы организованы во всех колхозах и совхозах, где насчитывается 312 тыс. животных (159% к плану).

Однако наряду с крупными достижениями в работе украинских кролиководов имеются и серьезные недостатки. В большинстве колхозов, занимающихся кролиководством, количество основных самок на фермах не превышает 50—100 голов и эта отрасль не играет сколько-нибудь значительной роли в экономике хозяйств.

Для содержания кроликов часто используют непригодные помещения или строят примитивные шеды, нарушая ветеринарно-санитарные условия содержания животных, что приводит к их значительному отходу. Такие фермы малопродуктивны и экономически невыгодны. В результате этого план выходного поголовья кроликов на 1 января 1972 г. выполнили лишь пять областей УССР. Хозяйства Житомирской, Киевской, Николаевской, Одесской областей укомплектовали кролиководческие фермы поголовьем лишь на 35—40%. В колхозах Винницкой и Сумской областей численность кроликов несколько уменьшилась по сравнению с прошлым годом.

Все это вместе взятое привело к тому, что колхозы продали государству значительно меньше крольчатины, чем планировалось.

Так, колхозы Ровенской области сдали 1 т мяса кроликов при задании 53 т, Херсонской — 2 т (4% к плану), Львовской — 2 т (5%), Кировоградской — 5 т (6%). Автор объясняет отмеченные недостатки тем, что многие руководители колхозов и совхозов недооценивают возможности кролиководства.

В статье «Кролиководство — дело молодежное» ее автор, инструктор ЦК ЛКСМУ М. П. Набока, сообщает, что на Украине сейчас работает 521 комсомольско-молодежный коллектив кролиководов, 5364 кроликофермы созданы при сельских школах, 1098 ученических производственных бригад обслуживают кроликов в колхозах и совхозах.

Комсомолы и молодежь принимают активное участие в производстве и заготовке кормов для



кроликов. Лишь за период республиканского ударного двухмесячника юноши и девушки заготовили 17 тыс. т веточного корма и 7441 т сеной муки.

О. Б. Рубцов, начальник Главного управления заготовок Укоопсоюза, в статье «Массово, результативно» рассказывает, что весьма значительную роль в дальнейшем развитии кролиководства сыграло повышение закупочных цен на шкурки и мясо кроликов. В результате только от продажи государству кроличьих шкурок украинские кролиководы за два последних года получили дополнительно около 25 млн. руб. дохода, в том числе в 1971 г. — 14 млн.

Кооператоры Украины в минувшем пятилетии досрочно выполнили план заготовок мехового сырья. Закуплено более 66 млн. шкурок, в том числе 6 млн. — сверх плана.

Для нужд биологической промышленности только в четырех областях республики произведено свыше 5,5 млн. 2—3-дневных крольчат.

В период с 1966 по 1970 г. за счет контрактации у лучших кролиководов и закупок в специализированных хозяйствах населению реализовано около 660 тыс. племенных кроликов.

До конца текущей пятилетки среди любителей будет размещено еще не менее 1,5 млн. кроликов.

Автор пишет о плодотворной работе ряда кролиководческих товариществ республики. Так, Львовское областное товарищество в прошлом году передало в школы, детские сады, дома престарелых и инвалидов свыше 1,5 тыс. племенных кроликов. Оно организовало изготовление и продажу стандартных клеток для животных. Вете-

ринарные врачи и зоотехники объединения проводят большую работу в хозяйствах кролиководов.

Товарищество имеет собственную ферму, где выращиваются племенные кролики и нутрии, склад-магазин, автотранспорт. Оно объединяет 5679 кролиководов, 74 школы, 4 колхоза и 10 прочих хозяйств. В 1971 г. члены товарищества продали потребкооперации 406 тыс. шкурок и 32 тыс. живых кроликов. Еще более успешно работают товарищества кролиководов в Полтавской и Винницкой областях.

**«Полноправная отрасль»** — так называется корреспонденция С. Максименко, рассказывающая о достижениях кролиководов Полтавщины.

Полтавский обком КП Украины и облисполком вместе с сельскохозяйственными органами разработали мероприятия по крутому подъему кролиководства и добиваются неуклонного их выполнения. Суть этих мероприятий состоит в том, чтобы всемерно развивать эту отрасль в колхозах и совхозах, в ближайшее время перевести ее на промышленную основу и вместе с тем способствовать укреплению кролиководства в личных хозяйствах колхозников, рабочих, служащих села, а также в школах.

В колхозах области уже создано 25 племенных ферм-репродукторов, которые в минувшем году вырастили и реализовали 45 тыс. племенных кроликов, значительное количество животных продано на мясо.

Заслуженной славой в области и за ее пределами пользуется племенная ферма Петровского зверосовхоза Чутовского района, которой руководит опытный зоотехник А. И. Каплевский. С момента основания ферма дала стране 1,5 млн. племенных кроликов. В 1971 г. их было выращено 45 тыс., или в среднем 20,4 головы на самку основного стада. От реализации продукции кролиководства в совхозную кассу поступило 160,4 тыс. руб. прибыли. Сейчас в хозяйстве насчитывается 2400 кроликоматок, к концу пятилетки их будет 4800; в 1975 г. совхоз поставит государству 1400 ц кроличьего мяса. В Петровском совхозе создана постоянно действующая областная школа передового опыта, где обучаются и проходят переподготовку специалисты и кролиководы других хозяйств области.

В колхозе «Жовтнева зоря» Кобеляцкого района до 1970 г. кролиководством не занимались. Од-

нако уже в 1971 г. здесь было выращено около 4 тыс. крольчат (в среднем по 18 на основную самку). Государству продано 50 ц диетического мяса, реализовано на племя 300 кроликов. Уже в 1972 г. число основных самок увеличится до 1200. За год планируется получить 8,5 тыс. голов молодняка, сдать 180 ц мяса, продать 1000 племенных животных и получить в расчете на кроликоматку 10 руб. чистой прибыли.

М. В. Строенко, председатель Полтавского областного совета добровольных товариществ кролиководов-любителей, в статье **«Сознаем важность своей работы»** сообщает следующее. Сейчас в области насчитывается 400 добровольных товариществ, объединяющих около 50 тыс. членов.

Кролиководы Полтавщины обязались задания текущей пятилетки выполнить в 1974 г. и продать государству 5 тыс. т мяса и около 3,5 млн. шкурок. Именно эти показатели предусмотрены на завершающий год пятилетки.

**«Резервы закупок животноводческой продукции»** — так называется статья старшего преподавателя Киевского торгово-экономического института И. О. Кравченко. В ней, в частности, говорится, что организации потребительской кооперации УССР в 1971 г. закупили у населения для комсионной торговли 650 тыс. кроликов. Кроме того, на контрагентских началах для передачи предприятиям мясо-молочной промышленности было приобретено еще 1,04 млн. голов против 350 тыс. в 1970 г.

О. И. Денищик, секретарь Черкасского обкома ЛКСМУ, в статье **«Кролиководство Черкасщины — мы шефы»** пишет, что объем государственных закупок кроликов в 1971 г. область перевыполнила на 6500 ц. Это в три раза больше задания.

Особенно хорошо идут дела у кролиководов колхозов и совхозов Каменского, Городищенского, Монастыршенского районов. Так, ордена Трудового Красного Знамени колхоз «Днепр» Каменского района в прошлом году произвел 378 ц мяса кроликов и реализовал его 344 ц; 100 кг мяса обошлись в 72 руб. при расходе 6,6 ц кормовых единиц. Ферма колхоза дала 79 тыс. руб. чистой прибыли; за год от каждой из 1000 самок выращено в среднем 18,4 крольчонка, 5,2 тыс. голов племенного молодняка продано другим хозяйствам.

В колхозах и совхозах Черкасщины в 1972 г. насчитывалось 26 кролиководческих ферм (из них

племенных — 4). На них содержится 40,5 тыс. животных.

Однако основными поставщиками шкурок и мяса пока еще являются кролиководы-любители. В области создано 79 районных и сельских товариществ, которые объединяют около 21 тыс. членов.

В 400 городских и сельских школах Черкасщины имеются собственные кролиководческие фермы; средняя численность основных самок составляет там 100 голов. На школьных фермах трудятся сейчас около 41 тыс. учеников.

Г. О. Артеменко, главный зоотехник Городищенского районного управления сельского хозяйства, в статье **«Убеждены — рентабельно»** рассказывает о достижениях кролиководов колхоза «Перемога» Черкасской области. На ферме имеется 400 основных самок. В 1971 г. было продано государству 232,5 ц кроличьего мяса. На каждый израсходованный в кролиководстве рубль здесь получено 99,5 коп. чистой прибыли; это наиболее рентабельная отрасль производства в данном хозяйстве. В прошлом году на затраченный человеко-день в животноводстве получено 2,35 руб. чистого дохода, а в кролиководстве — 4,83 руб.

На ферме трудится 9 человек, в том числе заведующий. Среднемесячный заработок кроликоведа составляет 150 руб. В 1971 г. коллектив фермы получил 1075 руб. дополнительной оплаты.

Высоко оценило работу кролиководов колхоза «Перемога» Министерство сельского хозяйства СССР. Он признан одним из победителей Всесоюзного конкурса за достижение лучших показателей в развитии племенного животноводства. Колхозу вручены диплом первой степени, легковой автомобиль ГАЗ-69А без оплаты и присуждена вторая денежная премия в размере 4 тыс. руб. 70% этой премии правление колхоза распределило между рабочими фермы. Так, Раиса Лисенко получила 303 руб., Нина Ревуцкая — 259, Вера Литвин — 252, а старший кроликовод Андрей Лищенко — 358 руб.

В разделе, посвященном кролиководству, журнал «Животноводство Украины» (№ 5, 1972 г.) поместил еще много поучительных материалов, обширные консультационные статьи.

Еще раз от души хочется поздравить редколлегия, редакцию журнала «Животноводство Украины», авторский коллектив с подготовкой прекрасного тематического номера, посвященного кролиководству.

# Награды победителям конкурса

Министерство сельского хозяйства СССР подвело итоги Всесоюзного конкурса колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий на лучшие показатели в развитии племенного животноводства и птицеводства в 1971 году.

В конкурсе приняли участие 440 хозяйств и предприятий, из них 109 племенных заводов, 62 племенных совхоза (племхоза), 201 племенная ферма колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий и 68 государственных станций по племенному делу и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.

На основании решения Центрального жюри приказом МСХ СССР победителями конкурса признаны 310 колхозов, совхозов и других предприятий и организаций.

По кролиководству и клеточному пушному звероводству первых премий с вручением Дипломов почета, легковых автомобилей марки «Волга» без оплаты и с денежными наградами в размере 6000 рублей удостоены:

1. Звероводческий совхоз «Сосновский» Министерства совхозов РСФСР (Приозерский район, Ленинградская область), вырастивший от 3990 основных самок жемчужной породной группы норок по 46 голов молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 17% молодняка.

2. Звероводческий совхоз «Северинский» Министерства совхозов РСФСР (Тбилисский район, Краснодарский край), вырастивший от 2550 основных самок нутрий по 65 голов молодняка на каждые 10 маток при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 30% молодняка.

Вторые премии с дипломами первой степени, легковыми автомобилями марки ГАЗ-69А без оплаты и с денежными наградами в сумме 4000 рублей получили:

1. Звероводческий совхоз «Кощаковский» Министерства совхозов РСФСР (Пестречинский район, Татарская АССР), вырастивший на племенной ферме от 1000 маток кроликов по 243 головы молодняка на каждые 10 маток и получивший от 1000 самок голубых песцов по 81,7 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком

качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 41% молодняка кроликов и 12% молодняка песцов.

2. Звероводческий совхоз «Красноярский» Министерства совхозов РСФСР (Емельяновский район, Красноярский край), вырастивший от 2740 основных самок пастелевой породной группы норок по 53,7 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 18% молодняка.

Третьих премий с дипломами второй степени, легковыми автомобилями марки «Москвич» без оплаты и с денежными наградами в размере 2000 рублей удостоены:

1. Звероводческий совхоз «Луч» Министерства совхозов РСФСР (Чистопольский район, Татарская АССР), вырастивший на племенной ферме от 1000 маток кроликов по 206 голов молодняка на каждые 10 маток и реализовавший на племенные цели 37% молодняка.

2. Звероводческий совхоз «Белорусский» Министерства сельского хозяйства Белорусской ССР (Вилейский район, Минская область), вырастивший от 10 764 основных самок темно-коричневого типа стандартных норок и от 2100 основных самок серебристо-голубой породной группы норок по 53 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 13% молодняка серебристо-голубых норок.

3. Звероводческий совхоз «Большереченский» Министерства совхозов РСФСР (Иркутский район, Иркутская область), вырастивший от 6000 основных самок темно-коричневого типа стандартных норок по 54,5 головы молодняка на каждые 10 маток при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 11% молодняка.

4. Звероводческий совхоз «Повенецкий» Министерства совхозов РСФСР (Медвежьегорский район, Карельская АССР), вырастивший от 6360 основных самок темно-коричневого типа стандартных норок по 52,9 головы молодняка на каждые 10 самок и от 3240 основных самок белой породной группы норок по 46,7 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и выполнении установленных планов использования племенного молодняка.

5. Звероводческий совхоз «Святозерский» Министерства совхозов РСФСР (Пряжинский район, Карельская АССР), вырастивший от 5440 основных самок темно-коричневого типа стандартных норок по 50 голов молодняка на каждые 10 самок и от 1760 основных самок белой породной группы норок по 47,3 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 11% молодняка норок.

6. Звероводческий совхоз «Вешельский» Министерства совхозов РСФСР (Суоярвский район, Карельская АССР), вырастивший от 2970 основных самок темно-коричневого типа стандартных норок по 50,3 головы молодняка на каждые 10 самок и от 3030 самок белой породной группы норок по 46,6 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 26% молодняка стандартных норок.

7. Звероводческий совхоз «Костромской» Министерства совхозов РСФСР (Судиславский район, Костромская область), вырастивший от 1770 основных самок жемчужной породной группы норок по 49,9 головы молодняка на каждые 10 самок при высоком качестве пушнины и реализовавший на племенные цели 22% молодняка.

Отмечена также хорошая работа следующих племенных хозяйств и ферм, добившихся высоких показателей:

— звероводческого совхоза «Пушкинский» Министерства совхозов РСФСР (Московская область);

— звероводческого совхоза «Салтыковский» Министерства совхозов РСФСР (Московская область);

— звероводческого совхоза «Красная поляна» Министерства совхозов Украинской ССР (Кировградская область).

Министерство сельского хозяйства СССР выражает уверенность в том, что работники кролиководства и пушного звероводства, руководители и специалисты колхозов, совхозов, местных сельскохозяйственных органов, ученые научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений используют все имеющиеся резервы для дальнейшего улучшения племенного дела.

# Опыт проведения зимних окролов в одноярусных шедах

А. И. ПЛАТУХИН,  
директор Северинского зверосовхоза  
С. А. КОНОХОВ,  
главный зоотехник

В 1971 г. в Северинском зверосовхозе была построена кролиководческая ферма на 400 самок. Строительство велось на основе типового проекта № 06-113 с некоторыми изменениями, внесенными с учетом местных климатических условий.

Шеды-сарай для содержания основного стада и молодняка сделали одноярусными. Скат крыши маточных шедов удлиннили до 250 см, соответственно длине листа промышленного шифера. В зимний период боковые стороны шеда ниже фрамуги и до откидного навозного люка закрываем полиэтиленовой прозрачной пленкой в два-три слоя. При строительстве первого шеда боковые стороны были защищены досками, а для остальных использована пленка.

При проведении двух окролов в первом шеде результаты оказались несколько хуже. Очевидно, в какой-то степени это объясняется значительно меньшей освещенностью. Кроме того, самки в июле-августе труднее переносят здесь высокие температуры воздуха, чем в открытых продуваемых шедах.

Клетки основного стада сделаны прямоугольной формы с боковой наклонной рамой для грубых и сочных кормов. Рама вместо стальных прутьев закрыта сварной оцинкованной сеткой с ячейками 25×50 см. Деревянная обшивка наружной стенки клетки заменена сеткой 25×25 мм. Для сохранения листьев сена в местах стыковки клеток устроен деревянный столик.

В клетку вставляется маточник из фанеры размером 300×300×500 мм. Расположение клеток одноярусное. Для скатывания кала под каждой клеткой вместо доски наклонно поставлен плоский шифер. Между нижней рамкой клетки и плоским шифером оставлен зазор (70 мм) для того, чтобы очищать задержавшийся навоз.

Молодняковые шеда — одноярусные, по типовому проекту 06-113 «Гипронисельхоз». Клетки сделаны по второму варианту, размером 560×1000×1760 мм. Сечение клетки прямоугольное, с устройством сетчатой кормушки. Обшивка клетки сетчатая, без глухих деревянных дверей.

По нашему мнению, для содержания молодняка заслуживает предпочтения 2-й вариант клеток с домиком-укрытием, в котором при ранней весенней отсадке крольчата могут укрыться от холодного ветра. Мы защитили шиферными листами (длиной 120 см) боковые стороны нескольких шедов.

Вся территория фермы покрыта гравием слоем до 20 см. По параметру изгороди внутри фермы проложена асфальтовая дорога, соединенная с основной трассой. При входе на территорию построена кормо-

кухня с цехом приготовления кормов, с рабочим кабинетом и комнатой отдыха персонала.

Раздача корма на фермах производится с ручных тележек (на резиновом ходу). Поение шланговое.

Вокруг ферма обсажена пирамидальными топольями.

Строительство кролиководческой фермы обошлось (без асфальтирования) в 120 тыс. рублей.

В июне 1971 г. из Анисовского зверосовхоза Саратовской области к нам были завезены 500 голов молодняка породы советская шиншилла. Возраст молодняка — 2—2,5 мес. Самочки были рассажены в клетки по двое, а самцы — по одному.

Молодняк передержали и пустили в случку с 7 декабря 1971 г. Кормили животных по существующим нормам.

На 1 декабря 1971 г. оставлено в основном стаде 400 самок и 80 самцов, которые были распределены в пяти отделениях.

У обслуживавших ферму работников, в том числе и у бригадира, вначале не было необходимых знаний и опыта. Была организована зоотехническая учеба и до начала производственного года люди освоили избранную профессию.

С конца сентября всех кроликов рассадили в индивидуальные клетки.

В ноябре все поголовье было пробонитировано. По результатам бонитировки качество животных оказалось следующим (%) — среди самок: элита — 0,2, I класс — 22,4, II класс — 75,4, III класс — 2,0; среди самцов: I класс — 29,0, II класс — 70,1, III класс — 0,9.

Все поголовье было распределено по отделениям, с учетом принадлежности к тому или иному классу. Внутри каждого отделения к самцам были подобраны самки соответствующего класса. В каждом шеде-сараяе самки были посажены около закрепленного за ними самца.

Намечалось получить зимний окрол в начале января 1972 г. В условиях Краснодарского края январские окролы успешно проводились нами даже в открытых клетках с вставными фанерными маточниками. В шедах-сараях условия их проведения резко улучшились.

На 1972 г. принят следующий календарь случек, окролов и отсадки молодняка (см. табл. стр. 16).

В период с 7 по 10 декабря 1971 г. были случены все 400 самок. Упитанность их к моменту случки была хорошей. Оплодотворенность оказалась стопроцентной.

Окрол	Дата случки	Дата окрота	Дата отъема крольчат	Возраст молодняка при реализации
I	7—10/XII 1971 г.	7—10/I	17—22/II	3—4 мес.
II	20—25/II	20—25/III	25—30/IV	3—4 мес.
III	1—5/V	1—5/VI	8—10/VII	3—4 мес.
IV	12—17/VI	12—17/VII	20—25/VIII	3—4 мес.

К проведению окрота изготовили фанерные маточники размером 30×30×50 см, с круглым лазом диаметром D=20 см. За 5—6 дней до окрота их поставили в клетки. В маточники настлали пшеничную безостую солому хорошего качества. При подготовке маточников старались плотнее забить углы соломой; посредине маточника оставляли углубление в виде гнезда. Около лаза плотно набивали соломой, с тем, чтобы маленькие крольчата не могли выпрыгнуть из маточника в клетку.

Кормление беременных самок было полноценным. Они получали овес, кукурузу, сено люцерновое, мел, соль, рыбий жир, иногда ветки.

Окрол проходил с 7 по 10 января 1972 г.

В нынешнем году морозная и ветреная погода с большими снегопадами удерживалась у нас в течение всего января. Температура воздуха в некоторые дни достигала 26° С. Такие суровые зимы на Кубани случаются редко.

В этих условиях необходимо было прежде всего уменьшить сквозняки в шедях. Каждый сарай был с боков засыпан защитным слоем снега. Верх клеток

в шедь был срочно накрыт толем. Несмотря на принятые меры, снег все же частично попадал в клетки и проход. Сильные ветры за ночь так заносили шеды снегом, что утром в них трудно было попасть.

Поить водой кроликов не удавалось, так как вода быстро замерзала. Животным давали чистый снег в глиняных поилках.

По разным причинам у 55 самок (10,9%) крольчата выбыли полностью. В основном это случилось у тех самок, которые плохо готовились к окролу, разбросали крольчат по клетке и они замерзли.

Остальные 345 самок выкормили своих детенышей. Было отсажено от матерей с 17 по 22 февраля 1972 г. 2016 голов молодняка, или по 5 крольчат на штатную самку. Самки, которые остались без крольчат, были случены после окрота и в феврале от них получили приплод.

За весь январский окрол четыре самки выбыли, так как у них был обнаружен мастит.

Отсаженный молодняк хорошо развивался. В 30-дневном возрасте средний вес крольчат был 446 г, а в двухмесячном возрасте вес самцов — 1416 г, самок — 1430 г.

С 20 по 25 февраля 1972 г. все самки основного стада были случены и с 20 по 25 марта они дали второй окрол. Получено 2800 голов молодняка, или по 7 голов от каждой самки, имевшейся на 1 января 1972 г.

Из молодняка, родившегося в январе, оставлено 150 самок для получения от них одного окрота в июле. Остальной молодняк будет продан для комплектования колхозных и совхозных ферм края.

С 1 апреля 1972 г. началась реализация молодняка I окрота на племя. Основная масса животных соответствует требованиям класса «элита».

## Рост и развитие кроликов при бройлерном выращивании

**В. А. ГНОЙКО,**  
главный зоотехник Петровского зверосовхоза  
**В. И. ОСКОЛКОВ,**  
гл. зоотехник зверосовхоза «Червона поляна»  
**В. В. МИРОСЬ,**  
кандидат с.-х. наук  
**Л. Я. ТОЦКАЯ,**  
кандидат с.-х. наук

Для перевода отрасли на промышленную основу необходимо внедрить рациональную технологию выращивания мясных кроликов, разработать рецептуру кормосмесей, выявить наиболее скороспелые породы.

Нами проведено испытание пяти плановых для Украины пород и их помесей по интенсивности роста и оплате корма в первые два месяца после рождения. В Петровском зверосовхозе Полтавской области испытывались породы серый великан, серебристый и белый великан, в зверосовхозе «Червона поляна» Кировоградской области — породы серый великан, шиншилла, венский голубой.

Всего в названных хозяйствах под наблюдением было 18 групп самок по 10 голов в каждой. Окрол получен в мае 1971 г. Кролики содержались в обычных одноярусных клетках. Молодняк выращивали под самками по 6 голов до 60-дневного возраста.

Кормление самок и подсосного молодняка проводилось по общепринятым нормам.

Затраты кормов на выращивание кроликов-бройлеров приведены в табл. 1.

Взвешивали крольчат в 30- и 60-дневном возрасте.

Вес молодняка в 30-дневном возрасте достигал 0,60—0,73 кг. Этот показатель на 30—60% превышал вес месячных крольчат, выращенных по принятой в хозяйствах технологии производства мясо-шкуркового направления.

Среднесуточный привес за период опыта по отдельным группам составил 28—30 г; ко времени отъема средний вес животных достигал 1,8 кг. Нами не выявлено существенной разницы в весе между чистопородными и помесными животными; в отдельных вариантах помеси даже уступали чистопородным.

Наибольшим средним живым весом обладали чистопородные кролики пород серый великан и белый великан, а также помеси от скрещивания самцов этих пород с самками породы серебристый.

Однако отмечалась довольно большая изменчивость показателей живого веса в 60-дневном возрасте. Коэффициенты вариации по этому признаку

Расход кормов при выращивании кроликов-бройлеров

Зверосовхозы	Всего кормов (кг) на одно гнездо, без крольчат	В том числе		На 1 кг живого веса бройлеров затрачено	
		кормосмесь (кг)	зеленые корма (кг)	кормовых единиц	переваримого протеина
«Петровский»	55,2	25,2	30	2,89	0,500
«Червона поляна»	59,3	26,3	33	3,05	0,525

Таблица 2

Развитие кроликов пород серый великан и серебристый Петровского зверосовхоза при разном типе кормления (в 2 месяца)

Показатели	Хозяйственный тип кормления			Бройлерный тип кормления (нормы НИИЖ Лесостепи и Полесья УССР)			
	п	$M_1 \pm m_1$	С	п	$M_2 \pm m_2$	С	$M_1$ в % к $M_2$
<i>Серый великан</i>							
Живой вес	400	1,17 ± 0,01	13,7	61	1,87 ± 0,02	10,1	159,8
Длина тела	400	39,5 ± 0,12	6,3	61	44,3 ± 0,25	4,4	112,1
Обхват груди	400	21,2 ± 0,07	6,6	61	25,5 ± 0,24	7,3	120,4
Ширина поясницы	400	3,5 ± 0,01	10,3	61	4,5 ± 0,04	7,2	128,1
<i>Серебристый</i>							
Живой вес	203	1,19 ± 0,01	14,3	53	1,77 ± 0,02	9,6	148,7
Длина тела	203	39,3 ± 0,15	5,6	53	44,3 ± 0,27	4,4	107,5
Обхват груди	203	21,5 ± 0,10	6,8	53	25,4 ± 0,31	8,9	117,9
Ширина поясницы	203	3,62 ± 0,02	7,7	53	4,35 ± 0,05	8,3	120,2

находились в пределах 8,24—18,67%. Эти данные отражают отсутствие должной селекции по признакам мясной продуктивности вследствие мясо-шкуркового (с акцентом на шкурку) направления производства в обоих хозяйствах.

Следует отметить, что живой вес кроликов, выращенных в Петровском совхозе, был несколько выше, чем в совхозе «Червона поляна», при общехозяйственном уровне кормления этот показатель за прошлые и текущий годы по общей для хозяйства породе серый великан в обоих хозяйствах был одинаковым — 1,1 кг. Это указывает на несколько большие потенциальные возможности Петровского совхоза в развитии мясного кролиководства.

Существенных различий в показателях промеров как между отдельными группами чистопородных, так и между группами помесных кроликов не установлено. Только в группах со средним весом животных ниже 1,6 кг были отмечены значительно меньшие показатели широтных промеров.

Статистически достоверной коррелятивной зависимости между показателями промеров и живым весом кроликов не установлено. Поэтому была предпринята попытка определить наличие этой взаимосвязи путем сравнения показателей развития кроликов 2 пород (серый великан и серебристый). Животные этих пород были выращены в Петровском зверосовхозе при различном типе кормления по принятой в хозяйстве технологии и по технологии выращивания бройлеров.

Данные, приведенные в табл. 2, показывают, что рост живого веса крольчат в двухмесячном возрасте в значительной мере зависит от увеличения ширины поясницы и обхвата груди и в малой степени

(особенно по породе серебристый) — от длины тела. Таким образом, улучшение мясных качеств отечественных пород кроликов должно в первую очередь идти по пути селекции широтных промеров.

Следует отметить, что работа в этом направлении значительно облегчается тем, что именно широтные промеры в большинстве изученных групп характеризовались значительным диапазоном изменчивости (до 13%), в то время как в отношении промеров длины тела этот показатель колебался в пределах 4,8—7,9%.

Результаты наших исследований показали, что кролики отечественных пород серый великан, белый великан, серебристый, венский голубой могут быть использованы для интенсивного мясного кролиководства при чистопородном разведении и двухпородном промышленном скрещивании.

Кролики указанных пород отвечают на повышенное белковое питание как увеличением живого веса, так и лучшим развитием мясных статей. В частности, при этом значительно увеличивается ширина поясницы — промер, указывающий на развитие мышц наиболее ценной части тушки (филе).

Большой размах изменчивости широтных промеров свидетельствует о возможности дальнейшей селекции кроликов по признакам мясности в условиях интенсивного выращивания.

Для целей промышленного мясного кролиководства в настоящее время следует рекомендовать породы серый великан и белый великан, которые можно разводить в чистоте или в следующих комбинациях — серый великан × серебристый, белый великан × серебристый, серый великан × венский голубой.

# Эффективность укрупнения звероводческого производства

М. Н. ЖУКОВ,  
кандидат экономических наук

Главнейшей задачей девятого пятилетия является повышение эффективности общественного производства. Звероводческие совхозы должны добиваться, чтобы на каждый вложенный рубль хозяйства получали максимальные количества продукции при наименьших трудовых и материальных затратах.

Первый год пятилетки зверосовхозы России завершили вполне успешно — объем реализации пушной продукции возрос на 15,3%, а количество работающих увеличилось только на 3,0%. Производительность труда за 1971 г. возросла на 12%. Таких темпов роста в минувшей пятилетке не было.

Валовой доход в расчете на работающего возрос на 16%, а чистый доход (прибыль) — на 26,3%, увеличились фондоотдача и окупаемость производственных затрат.

При увеличении среднегодовой заработной платы работающего на 8% расход ее на каждые 100 руб. продукции сократился на 3,2% по сравнению с предыдущим годом и составил 22 руб. 75 коп. вместо 23 руб. 50 коп. в 1970 г. Снизилась затрата живого труда на производство шкурки всех видов зверей.

Итоги первого года пятилетки свидетельствуют о повышении эффективности звероводства в совхозах. Однако резервы роста далеко не исчерпаны. Особое значение имеют специализация и концентрация производства. Эти два взаимодействующих процесса дополняют друг друга.

Углубление специализации в звероводстве с 1958 г. шло по линии увеличения поголовья норки. Норководство приобретало более крупные размеры, давало все больше продукции и превратилось в главную отрасль пушного звероводства.

Если под отраслью, как определяет С. Г. Колеснев, понимать часть производства, отличающуюся от других предметом и орудиями труда, технологией, организацией и конечным продуктом, то в звероводстве следует выделить в самостоятельные отрасли норководство, песцоводство, лисоводство, соболеводство, нутриеводство. Разведение зверей этих видов имеет специфические технологические особенности и различается по конечному продукту, хотя в применяемых средствах и орудиях труда здесь много общего.

Важнейшим фактором, определяющим специализацию и размер звероводческого хозяйства, является кормовая база — наличие субпродуктов и крови, кормовой рыбы, рыбных отходов, творога, куколки шелкопряда, мяса морских животных. Производство пушнины с использованием таких кормов при существующих ценах рентабельно. Следует также учитывать влияние климатических факторов на

разведение некоторых видов зверей. Как показала многолетняя практика, выращивать голубого песца в южных районах нецелесообразно из-за невысокого качества получаемого меха. Песцовые фермы, организованные в южных хозяйствах потребкооперации (Ладожское, Краснодарского края, Ангренское, Узбекской ССР и др.), были по этой причине ликвидированы. Разведение норки в северных районах Якутии также оказалось малоэффективным из-за снижения продуктивных качеств зверей под воздействием крайне низких зимне-весенних температур. Неудачным был опыт разведения нутрий в северных широтах, в то же время на юге страны клеточное нутриеводство дает хорошие результаты.

Наряду с этими главными условиями размещения и видовой специализации следует учитывать другие факторы — транспортные пути, характер почвы, наличие рабочей силы, воды, электроэнергии и т. д.

При специализации хозяйств на разведении определенных видов зверей необходимо учитывать не только затраты на производство, но и качество пушнины. В районах, где производится много рыбных кормов (Приморский край, Сахалин), выращивание серебристо-черных лисиц оказалось невыгодным из-за низкого качества конечного продукта (красноватость шкурки). В этих условиях даже сравнительно дешевые корма выгоднее использовать для норководства.

В условиях крупных звероводческих совхозов большое значение имеет углубление внутрисовхозной специализации. Многие годы разведение зверей там сочеталось с растениеводством, животноводством, в северных районах — с оленеводством, на Алтае и Дальнем Востоке — с пантовым оленеводством. С 1961 г., после передачи звероводческими хозяйствами земли и скота государству, удельный вес продукции полеводства и животноводства в валовой продукции зверосовхозов начал сокращаться (табл. 1).

Наиболее высокого уровня специализации достигли совхозы: Московской обл. — 99,8%, Калининградской — 99,62, Приморского края — 99,3, Краснодарского края — 98,7, Ленинградской обл. — 97,55, Центральных областей — 97,3, Западной Сибири — 95,8, Сахалинской обл. — 94,3%.

Совхозы Восточной Сибири также характеризуются высоким уровнем специализации — 93,5%. Исключение составляет Иркутский зверосовхоз, где 27,4% валовой продукции приходится на долю животноводства и полеводства. Несколько ниже уровень специализации в совхозах Карельской АССР — 89,1% и Татарской АССР — 85,8%.

Годы	Валовая продукция (тыс. руб.)	В том числе					
		звероводство		растениеводство		животноводство	
		тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
1960	44 479	38 340	86,2	1458	3,3	4681	10,5
1965	115 326	108 244	93,8	1734	1,6	5348	4,6
1970	189 011	180 217	95,3	1821	1,0	6973	3,7

Влияние концентрации на основные экономические показатели зверосовхозов (1970 г.)

Таблица 2

Экономические показатели	Группы совхозов по размеру поголовья норок основного стада (тыс. голов)					
	до 4	4—6	6—8	8—10	свыше 10	среднее
Кол-во совхозов (%)	9	14	20	16	39	98
Себестоимость 1 шкурки (руб.)	9,2	14,3	20,4	16,5	40,6	100
Прибыль от одной самки (руб.)	46,31	40,60	39,06	38,08	36,21	37,00
Прибыль на одного работающего (руб.)	-7,9	5,97	16,35	26,63	33,45	28,32
Продукция на одного работающего (руб.)	4023	5605	5908	6649	7576	6854
Прибыль на одного работающего (руб.)	-246	20	319	1001	1710	1153
Расход зарплаты на 100 руб. продукции	35,12	29,68	26,37	23,67	21,49	23,50
Фондоотдача (выход продукции на 100 руб. произв. фондов)	63,1	82,7	81,5	95,0	104,2	95,4
Фондоокупаемость (прибыль на 100 руб. основ. произв. фондов)	-3,2	0,3	4,4	14,3	23,5	15,7

В хозяйствах этих республик свыше 10% товарной продукции приходится на продукцию животноводства и 0,5—3,7% — на полеводство.

Отдельные звероводческие совхозы — «Бирюлинский», «Иркутский», «Луч», «Кольский» — сохранили пахотные земли и молочное стадо. Растениеводство и скотоводство обеспечивают зверей молоком и концентратами, при этом эффективность производства основной продукции не снижается.

Углубление специализации предпослагает наличие в хозяйстве ограниченного количества отраслей. Показателем, характеризующим углубление специализации, будет удельный вес товарной продукции различных видов зверей. В 1970 г. на долю отдельных отраслей в товарном производстве зверосовхозов приходилось (%): норководство — 85,6, песцоводство — 7,32, лисоводство — 4,4, соболеводство — 0,75, нутриеводство — 0,13, прочие отрасли — 1,8.

Таким образом, преобладающей продукцией являются шкурки норки. Их разведением занимаются все зверосовхозы. Многие хозяйства сочетают норководство с другими отраслями звероводства. Так, выращиванием норки и песца занимаются 25 совхозов, норки и лисицы — 14, норки, лисицы и песца — 5. Несколько совхозов разводят все виды зверей, включая соболя. Хозяйства Дальнего Востока и Сахалина, а также большинство вновь организованных хозяйств разводят только норку.

Начиная с 1958 г. углубление специализации и концентрации производства идет за счет норководства, однако экономические расчеты показывают, что в некоторых хозяйствах выгоднее углублять специализацию за счет крупного зверя. Это относится в первую очередь к Кольскому и Ширшинскому совхозам, где кормовые и трудовые ресурсы дают большую отдачу при разведении песца.

Укрупнение в ряде совхозов лисо-песцовых ферм приведет к повышению рентабельности звероводства.

Следует также сузить множественность расцветок норки на фермах. Едва ли экономически и зоотехнически оправдано наличие в одном совхозе зверей пяти и более расцветок.

Специализация и концентрация в звероводстве не только повлекли за собой увеличение объема производства пушнины, но и способствовали повышению производительности труда, улучшению использования основных производственных фондов, снижению себестоимости продукции, увеличению валового и чистого дохода, а также массы прибыли.

Преимущества крупных хозяйств наглядно иллюстрируются данными табл. 2.

Цифры, приведенные в таблице 2, характеризуют положение в целом по стране. Если взять отдельную зону, например Дальний Восток, то прослеживается такая же закономерность, с той лишь разницей, что общие показатели эффективности там в два раза ниже средних показателей по системе «Глазверовод» (от самки по всем хозяйствам главка получено 28 руб. 32 коп. прибыли, в совхозах Дальверотреста — 15 руб. 99 коп.) (табл. 3).

Песцовые фермы, имеющие поголовье до 400 самок, производили шкурки себестоимостью 65 руб. 77 коп., а получали в расчете на самку 55 руб. 61 коп. прибыли. Фермы, где поголовье составляло 400—600 самок имели соответственно себестоимость 62 руб. 87 коп., а прибыль — 83 руб. 86 коп. от самки. Тогда как крупные фермы с поголовьем 900 самок и более производили шкурки по 57 руб. 08 коп. и давали от каждой самки 137 руб. 10 коп. прибыли.

Экономическая эффективность крупных песцовых ферм в два с лишним раза выше, чем мелких и в 1,5 раза выше, чем средних по размеру.

Такое же положение и на лисьих фермах. В мелких подразделениях (до 500 самок) себестоимость шкурки была 77 руб. 65 коп., а прибыль от самки 45 руб. 31 коп.; в крупных фермах (свыше 800 самок) себестоимость — 68 руб. 62 коп., а прибыль 67 руб. 60 коп. от самки.

Часто возникает вопрос — до какого же предела целесообразно расширять фермы? В настоящее время на многих из них насчитывается менее 8 тыс. самок норок. Большинство подобных ферм, безусловно, следует расширить. Но и те хозяйства, где количество самок достигает 8—10 тыс. и более, также имеют возможности для увеличения поголовья. Производственные показатели зверосовхозов, где насчитывается 12—16 тыс. самок норок, убедительно свидетельствуют о преимуществах крупного производства. В 1971 г. Гурьевский и Прозоровский совхозы Калининградской области, имея по 16 тыс. самок, достигли уровня рентабельности 64 и 61% соответ-

ственно, совхоз «Береговой» (15700 самок) — 55%, «Майский» (16800 самок) — 50,7%. Высокие показатели рентабельности имели также совхозы «Пушкинский», «Бирюлинский», «Коцаковский» и другие.

С развитием производительных сил нашей страны, укреплением экономики, увеличением кормовых ресурсов, а также внедрением более совершенных форм организации и управления звероводческие совхозы несомненно будут укрепляться и углублять свою специализацию.

В этом залог дальнейшего повышения эффективности звероводческого производства.

## Норки орхидпастель

Г. А. КУЗНЕЦОВ

НИИПЗК

Н. И. ТРОФИМОВ, Н. А. ТЕРЕМЦЕВ,  
зверосовхоз «Сомовский» Воронежской области

В Сомовском совхозе на протяжении последних десяти лет разводят норку орхидпастель, завезенных из США. Звери имеют светло-коричневую окраску с приятным бронзово-голубоватым оттенком, обладают хорошей воспроизводительной способностью. У большинства норок глаза темно-карие, но встречаются с карими и карими с красной, а также с глазами разной окраски (правый — темно-карий, левый — карий с красной, и т. п.).

Генотип окраски норки орхидпастель не известен, но, поскольку в литературе указывалось, что они получены от скрещиваний зверей пастелевой окраски и паломино (Marsh, 1956), в первые годы у нас наряду с разведением в себе их скрещивали с американскими паломино и пастелью.

При разведении в себе выщеплялись звери ампалопастель, а орхидпастель отличалась большим разнообразием тона.

Для консолидации стада необходимо было выяснить генотип цвета этих зверей.

В 1970 и 1971 гг. мы прозели скрещивание типичных по окраске норок орхидпастель с норками пастель, американское паломино и стандартными.

В сочетании с пастелью из 103 щенков 97 были пастелевыми, 5 орхидпастелевыми и один гомопастелевым. Это значит, что все щенки гомозиготны по генам bb, последнее подтверждает литературные данные (Shackelford, 1966) о гомозиготности норки орхидпастель по генам окраски пастель (bb).

При скрещивании с норками американское паломино как в 1970 г., так и в 1971 г. мы получили расщепление: из 158 щенков 63 были американскими паломино, два ампалопастелевыми, 7 орхидпастелевыми, один ампалосеребристым и 85 пастелевыми с различной степенью выраженности бурых и рыжих оттенков. Для всех зверей пастелевой окраски был характерным стальной оттенок вершин остевых волос.

При скрещивании со стандартными все 297 щенков F<sub>1</sub> были стандартными с бурым и рыжим оттенком разной степени.

При разведении зверей F<sub>1</sub> в себе из 153 щенков 95 были стандартными, 27 пастелевыми, 18 пастелевыми со стальным оттенком и 13 орхидпастелевыми.

Расщепление в F<sub>2</sub> на четыре цветные группы в соотношении 9:3:3:1 ( $\chi^2=3,44$ , при P=0,95  $\chi^2=7,81$ ) дало основание предположить, что окраска норок ор-

хидпастель обусловлена двумя парами рецессивных генов. При гомозиготности по одной паре генов развивается пастелевая окраска или пастелевая со стальным оттенком (буфф). Последнюю назвали орхид, в отличие от окраски орхидпастель, которая обусловлена двумя парами генов.

Анализируя с этих позиций результаты скрещиваний норки орхидпастель с норками американское паломино, можно считать, что гены окраски орхид и американское паломино являются членами одной серии множественных аллелей. В результате при скрещивании орхидпастелей с американским паломино не рождались стандартные норки. Наблюдавшееся расщепление на орхид (пастелей со стальным оттенком) и американское паломино объясняется тем, что часть использованных для скрещивания орхидпастелей была гетерозиготной по генам орхид и американское паломино. При обозначении гена окраски орхид как k<sup>0</sup> эти звери имели генотип k<sup>0</sup>kbb, где k<sup>0</sup>>k.

Наличием среди орхидпастелей зверей с генотипом k<sup>0</sup>kbb объясняется рождение от них ампалопастелевых зверей k<sup>0</sup>kbb × k<sup>0</sup>kbb → kbbb + 2k<sup>0</sup>kbb + k<sup>0</sup>k<sup>0</sup>bb.

Появление орхидпастелей с генотипом k<sup>0</sup>kbb подтверждают скрещивания их с американским паломино.

В 1971 г. в 16 пометах (от семи самцов), где наблюдалось расщепление на орхид и паломино, было получено 73 щенка, из которых 40 американское паломино, 27 — орхид, 3 — орхидпастель и один ампалосеребристый. Судя по фенотипу, из 73 щенков 43 были гомозиготными по kk, то есть расщепление происходило так kkk:Kkk. Это соответствует теоретически ожидаемому ( $\chi^2=1,62$ ; при P=0,95  $\chi^2=2,76$ ). Все самцы орхидпастель имели генотип k<sup>0</sup>kbb.

Наряду с семью самцами, давшими при скрещивании с самками паломино расщепление потомства на паломино и орхид, был самец (№ 2589), от которого 7 самок американское паломино дали 37 щенков орхид и 4 орхидпастель. Это свидетельствует о гомозиготности самца по генам орхид (генотип k<sup>0</sup>kbb).

На основании сказанного считаем, что окраска норки орхидпастель обусловлена двумя парами рецессивных генов, из которых одну пару составляют гены окраски пастель (bb), а другая может быть или парой генов орхид (k<sup>0</sup>k<sup>0</sup>), или компаунд формой (k<sup>0</sup>k), где k<sup>0</sup> и k являются членами одной серии множественных аллелей: K>k<sup>0</sup>>k.

# Аминокислотный состав некоторых морских продуктов

Е. А. НАСЕДКИНА, С. Н. ЕФИМОВА

Нами исследовался аминокислотный и химический состав морских продуктов — минтая, тихоокеанского кальмара и мяса кашалота. Сырье поступало от предприятий «Дальрыбы» мороженым и хранилось в холодильнике зверофермы совхоза «Седанка» при температуре минус 10°С. Аналитические работы проводились в Тихоокеанском научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии и в лаборатории пушного звероводства ДВНИИСХ.

Аминокислотный состав кормов, за исключением триптофана, определяли с помощью анализатора фирмы «Хитачи» КЛА-3 и методом нисходящей бумажной хроматографии (Пасхина, 1964).

Триптофан учитывали по Смирновой и Иконниковой (Лукашик, Тащилин, 1965). Обезвоженные ацетоном на холоде и обезжи-

ренные пробы подвергали гидролизу соляной 6N кислотой по методу Мура и Штейна (Орехович, 1964) в течение 24 часов при температуре 105—110°С.

Общий химический состав средних проб исследуемых кормов показал, что в них содержится от 16,8 до 23,0% белковых веществ и около 3,0% жира (табл. 1).

При измельчении тканей кальмаров, которые хранились в течение 12—14 месяцев, жир темно-оранжевого цвета легко отделялся при температуре выше +10°С и не имел запаха окисления. Удельный вес этого жира был равен 0,9360, кислотное число 6,5 мг КОН, йодное число 182,4 мг, в нем содержалось 0,44 мг% альдегидов и 1976,0 и. е. витамина А.

Белки исследованных кормов включали полный набор незаменимых аминокислот (табл. 2). Преобладали лизин (7,5—10%) и лей-

цин (до 12,4%). Ткани кальмара отличались от тканей минтая и мяса кашалота повышенным содержанием аргинина (5,9—6,6%). Из заменимых — значительная доля аминокислот во всех образцах кормов приходилась на аспарагиновую и глутаминовую кислоты (7,4—11,5% и 12,1—17,7%). То есть, судя по аминокислотному составу, белки изученных кормов полноценны.

Учитывая, что часть аминокислот входит в состав небелковых экстрактивных азотистых веществ и усваивается организмом сразу, интересно было определить и их количество. В кальмаре небелкового экстрактивного азота оказалось в три раза больше, чем в минтае и мясе кашалота. Соответственно, и свободных аминокислот в нем было 512 мг%. Преобладали аргинин и лизин.

В составе общего аминного азота свободных аминокислот учтено всего одна треть, остальная часть, видимо, приходится на пептиды.

Таким образом, состав небелковых азотистых веществ у кальмара своеобразен и существенно отличается от состава небелковых азотистых веществ рыб (Наседкина, Стогний, 1971).

Таблица 1

Химический состав кормов, %

Наименование корма	Срок хранения (мес.)	Влага	Жир	Азотистые вещества (Nx6,25)	Зола
Кальмар неразделанный	0	76,0—77,0	3,0—3,1	16,8—16,9	1,0—1,2
То же (молодь)	0	76,8—77,9	2,4—2,5	17,1—17,5	1,1—1,5
Щупальцы и головы кальмара	0	80,9—81,6	0,4—0,5	17,0—17,2	1,2—1,8
Минтай неразделанный	3—4	77,0—79,0	1,5—3,0	17,0—17,5	1,6—2,5
Мясо кашалота	4—6	72,8—72,9	2,0—3,0	22,5—23,0	1,0—1,7

Таблица 2

Аминокислотный состав кормов (в % к общему азоту)

Наименование корма	Лизин	Аргинин	Треонин	Метионин	Валин	Фенилаланин	Лейцин	Изолейцин	Триптофан	Цистин	Гистидин	Аспарагиновая к-та	Серин	Глицин	Глутаминол. к-та	Аланин	Тирозин	Пролин	Всего		
	незаменимые								заменяемые												
Кашалот, мышцы	10,0	2,5	3,0	+	6,6	3,0	12,4	5,4	1,8	сл.	3,7	11,5	3,4	2,8	17,7	5,3	1,8	3,2	94,1		
Минтай неразделанный	7,9	2,6	3,4	+	5,6	2,5	6,8	4,0	1,0	2,9	1,1	8,6	4,6	3,9	15,5	4,3	3,0	4,5	81,9		
Кальмар неразделанный (партия 1)	7,5	6,0	3,5	3,4	5,8	+	7,0	4,9	1,0	+	1,1	7,4	4,0	3,4	13,9	5,4	3,2	3,4	80,9		
То же (партия 2)*	9,0	6,4	3,1		7,5		2,0		0,9	1,0	0,9				12,7	4,0	13,1	5,0	2,5	+	77,8
Молодь кальмара*	8,4	6,6	3,1	3,0	5,0	0,8		9,9	1,1	1,2	1,0				12,5	3,9	13,1	4,8	2,8	+	78,2
Щупальцы и головы кальмара*	7,9	5,9	3,0	3,0	5,8		9,8		1,0	1,2	1,2				12,2	3,7	12,1	5,2	2,2	+	74,2

\* Аминокислоты определены методом бумажной хроматографии.

\*\* Аминокислота определена качественно.

# Рыбная мука в рационе норок

Г. С. ТАРАНОВ,  
кандидат биологических наук

В течение четырех лет в Научно-исследовательском институте пушного звероводства и кролиководства (НИИПЗК) ведутся работы по изысканию возможности скармливания рыбной муки норками взамен части сырых мясо-рыбных кормов, при условии сохранения нормальной продуктивности зверей. Исследования на меховом молодняке показали, что в рационе зверей этой возрастной категории вполне возможно переваримого белка мясо-рыбных кормов заменить белком рыбной муки. При этом норки должны бесперебойно получать питьевую воду, жиры, витамины и микроэлементы.

В опыте со щенками, который проводился с начала июля по ноябрь (120 дней), находилось четыре группы зверей, по 40 самок и 40 самцов в каждой. Животных кормили по следующей схеме:

I группа (контрольная) — животный белок в сырых мясо-рыбных кормах; II — 50% белка в рыбной муке и 50% — в мясо-рыбных кормах; III — 50% белка в рыбной муке и 50% — в мясо-рыбных кормах, добавки 110 мг лизина на 100 ккал. корма; IV группа — 37% белка в свежих мясо-рыбных кормах, 24,7% — в рыбной муке, 19,2% — в мясо-костной муке и по 9,6% — в казеине и желатине. Зверям IV группы добавляли в сутки по 0,5 мг пиридокси-

на, 0,75 мг пантотената кальция, 1,5 мг никотиновой кислоты, 2,5 мкг витамина B<sub>12</sub> и 0,5 г пантового жмыха на 1 кг живого веса.

Норки всех групп получали еще витамины из расчета на голову в сутки (мг): с 8 июля альфа-токоферол-ацетат (витамин E) — 10, тиамин-бромид — 0,323, рибофлавин — 0,4, пиридоксин-гидрохлорид — 0,5, пантотенат-кальция — 3; с 5 сентября витамин A — 830, тиамин-бромид — 0,33, рибофлавин — 0,33, аскорбиновая кислота — 11,7. Скармливали также зверям микроэлементы из расчета на голову в сутки (мг): хлористый марганец — 0,1, хлористый кобальт — 0,5, хлористый никель — 0,15, сернокислая медь — 0,3, сернокислый цинк — 0,2, сернокислое железо закисное — 3,0, йодистый кобальт — 0,05.

Химический состав рыбной муки (%): вода — 8,4, белок — 61,9, жир — 7,43, зола — 20,54.

Рационы подопытных норок представлены в табл. 1.

Содержали зверей в двухрядном шедде по два в клетке (самца и самку). Кормили по поедаемости, с мая по ноябрь двукратно, 40% корма утром и 60% — вечером. Поили вволю. Сухие животные корма за сутки до скармливания замачивали. В результате в течение опыта в среднем за сутки контроль-

Рационы подопытных норок

Таблица 1

Корма	I гр.			II и III гр.			IV гр.		
	вес (г)	перевари- мого про- теина (г)	обменной энергии (ккал)	вес (г)	перевари- мого про- теина (г)	обменной энергии (ккал)	вес (г)	перевари- мого про- теина (г)	обменной энергии (ккал)
Минтай	21,7	3,4	16,9	10,8	1,7	8,4	8,0	1,2	6,2
Рубец	27,7	3,6	27,7	13,8	1,8	13,8	11,5	1,5	11,5
Пшеница	8,0	0,75	20,0	8,0	0,75	20,0	8,0	0,75	20,0
БКК	2,0	0,75	5,0	2,0	0,75	5,0	2,0	0,75	5,0
Рыбная мука	—	—	—	8,6	3,6	20,7	4,2	1,8	9,0
Жир	3,8	—	30,4	4,0	—	32,0	4,0	—	32,0
Мясо-костная мука	—	—	—	—	—	—	4,2	1,4	11,0
Казеин	—	—	—	—	—	—	1,2	0,7	3,9
Желатин	—	—	—	—	—	—	1,0	0,7	3,8
Всего	63,2	8,5	100,0	47,2	8,6	99,9	43,6	8,8	101,4

Таблица 2

Товароведческая оценка шкурок самцов (%)

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Без дефектов	35,3	50,0	25,7	44,7
С малым дефектом	19,4	11,7	31,6	39,5
Со средним дефектом	20,6	13,2	54,1	13,2
С большим дефектом	2,9	5,2	2,9	2,6
Брак	11,8	—	—	—
Особо крупных	35,3	36,8	54,3	44,7
Крупных	61,8	63,2	45,7	52,7
Средних	2,9	—	—	—
Зачет на головку	94,88	97,55	93,08	99,47
Стоимость, (руб.)	45,45	46,73	44,56	47,65

ные норки потребляли 374 ккал, а подопытные — 358 ккал.

Вес щенков до опыта был примерно одинаковым. В конце августа наибольший вес был у норок, получавших сырые мясо-рыбные корма и лизин, а наименьший — у зверей, получавших рыбную муку без добавок лизина. К моменту забоя вес всех подопытных норок был относительно высоким и колебался в группах самцов в пределах 2120—1990 г. Животные IV группы весили на 130 г меньше контрольных, но это не сказалось на размере их шкурок.

Товароведческая оценка пушнины показала, что наименьшее количество дефектов имели шкурки зверей II группы, а наибольшее — III группы (табл. 2).

Как у подопытных самок, так и у самцов наиболее распространенным дефектом было подмокание (в 2 раза больше, чем в контроле). Стоимость шкурки контрольных норок была ниже, чем у зверей II группы, на 1 руб. 28 коп., и IV группы — на 2 руб. 20 коп., но выше, чем в III группе, на 89 коп.

Животного корма израсходовали на норку в I группе за 120 дней опыта на 2 руб. 76 коп. больше, чем во II и III, и на 1 руб. 57 коп. меньше, чем в IV группе. Доход от подопытного зверя по сравнению с контрольными был выше; во II группе — на 3 руб. 87 коп., в III группе — на 1 руб. 70 коп. и в IV группе — на 1 руб. 88 коп. Учитывая, что сухие корма требуют меньше затрат на перевозку, хранение и подготовку к скармливанию, экономически целесообразнее скармливать норкам вместо сырых мясо-рыбных кормов рыбную муку.

## ВЫВОДЫ

1. Скармливание норкам рыбной муки хорошего качества в количестве 50% от белка животной группы кормов при достаточном обогащении рационов витаминами и жиром и бесперебойном поении не снижает их живого веса и не уменьшает площади шкурок.

2. Добавки лизина в корм норкам, как и сочетание рыбной муки с другими сухими кормами, эффекта не дают.

3. Рыбная мука, полученная прессово-сушильным методом должна отвечать ГОСТу, 2116—58.

# Угол наклона ножа и усилие при обезжиривании шкурок

А. Б. БОГОЛЮБОВ  
НИИПЗК

Проектирование и расчет обезжировочной машины невозможно начинать, не имея данных об усилии отделения подкожной клетчатки с жиром от мездры шкурки.

В отделе механизации НИИПЗК проводились работы по определению этих усилий при обезжиривании шкурок норки, лисицы и песца.

Был сооружен станок (рис. 1), состоящий из рамы (1), подвижной каретки (2) с ножом (3) на стойках (4). Для перемещения вдоль рамы каретки с ножом использован гидроцилиндр (5), шток которого связан через систему блоков с кареткой тросиком (7). В систему передвижения каретки, кроме гидроцилиндра, входят насос (6), система трубопроводов и манометр (8), регистрирующий давление в системе гидравлики.

На стойках рамы (9) помещена плоская болванка (10), на которую во время опытов надевают шкурку. Нож прижимается к шкурке пружинами (11) и может менять свое положение относительно оси болванки. Это достигается путем перемещения вдоль каретки стоек ножа. Взаимное расположение осей ножа и болванки можно менять через каждые 5° в пределах от 90 до 60°.

Во время опытов каретка с ножом передвигалась вдоль шкурки системой гидравлики. В момент движения измеряли давление в системе. Давление

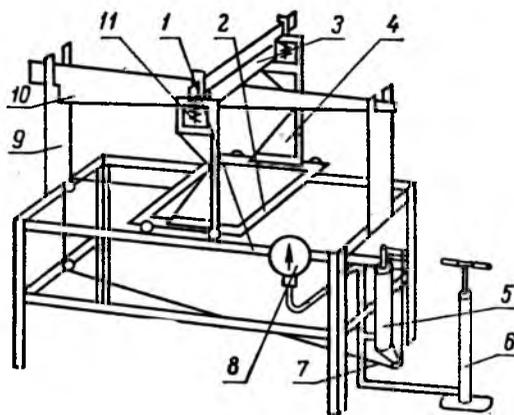


Схема обезжировочного станка.

складывается из следующих величин: усилие среза подкожной клетчатки с жиром, усилие трения ножа о мездру, усилие на преодоление потерь от трения в гидросистеме и от передвижения каретки с ножом вдоль рамы.

Потери на трение в системе гидропривода и передвижения каретки можно вычислить, зная пло-

Таблица 1

Зависимость усилия среза от угла наклона ножа для шкурок норки (кгс на мм)

Часть шкурки	Угол наклона ножа							
	90°		80°		70°		60°	
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
Спина	1,02	0,55	0,66	0,62	0,78	0,83	1,03	0,45
Бок	0,99	0,61	0,66	0,53	0,98	0,77	1,10	0,44
Брюшко	1,01	0,48	0,47	0,55	0,69	0,69	0,64	0,22
Среднее	1,00	0,56	0,57	0,54	0,80	0,73	0,91	0,39

Зависимость усилия среза от угла наклона ножа для шкурок лисиц (кгс на мм)

Часть шкурки	Угол наклона ножа							
	90°		80°		70°		60°	
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
Спина	0,49	0,46	0,57	0,45	0,39	0,37	0,71	0,69
Бок	0,47	0,44	0,38	0,34	0,36	0,27	0,71	0,49
Брюшко	0,44	0,31	0,25	0,27	0,19	0,20	0,31	0,33

Таблица 3

Зависимость усилия среза от угла наклона ножа для шкурок песка (кгс на мм)

Часть шкурки	Угол наклона ножа			
	90°		80°	
	самцы	самки	самцы	самки
Спина	0,62	0,56	0,65	0,52
Бок	0,60	0,54	0,65	0,55
Брюшко	0,40	0,36	0,36	0,32

щадь рабочего цилиндра и давление в системе во время продвижения каретки вдоль рамы без шкурки под ножом.

Потери на трение ножа о шкурку получают при движении ножа по обезжиренному участку шкурки за вычетом потерь на трение в приводе.

Усилие среза полоски жира данной ширины определяется, таким образом, как разность рабочего давления и суммарного давления на преодоление всех потерь, умноженная на площадь поршня гидроцилиндра.

Усилие среза устанавливали для каждого вида зверей в трех местах: на спине, на боку и на брюхе, при положении ножа относительно оси болванки 90°, 80°, 70° и 60°.

Всего было проведено 1274 замера, в том числе по норке 715, лисе — 399, песцу — 160.

После статистической обработки результатов были получены средние значения усилий среза при разных углах наклона ножа для каждого из выбранных участков.

Полученные результаты представлены в таблицах 1, 2 и 3.

Из таблиц видно, что существует достоверная разница в величине усилий отделения подкожной

клетчатки с жиром для норок, лисиц и песцов. Кроме того, показано, что обезжиривание шкурок самцов требует больших усилий, чем шкурок самок, — у норки на всех участках, а у лисицы и песца — на спине и боку.

Опыты показали, что величина усилия среза подкожной клетчатки для шкурок норок, песцов и лисиц разная. Есть достоверная разница в усилиях отделения клетчатки шкурок самок и самцов: у норки на всех ее участках, а у песцов и лисиц на спине и боках.

## Изучение полового цикла самок соболей по картине влагалищного мазка

И. С. САХАРОВА,  
аспирант кафедры зоологии и дивинизма ТСХА  
[Научный руководитель профессор Б. А. Кузнецов]

Целью исследования было изучение полового цикла самок соболей по картине влагалищных мазков для более точного выяснения сезонных изменений полового аппарата зверей в зависимости от их возраста и биологического состояния.

Работа проводилась в 1968—1970 гг. в совхозе «Салтыковский» Московской области по следующей методике.

Было выделено 20 самок рождения 1968 г., которых в дальнейшем оставили для воспроизводства. Начиная с четырехмесячного возраста в течение трех лет у этих

зверей дважды в месяц (кроме периода гона) брали мазки влагалищной слизи. В течение года брались также мазки из влагалища самок соболей в возрасте более 5 лет.

Техника приготовления мазков была следующей. Во влагалище самок на конце заостренной палочки вводили смоченный в воде тампон стерилизованной ваты. Полученную таким образом влагалищную слизь наносили на обезжиренное предметное стекло. Мазок фиксировали смесью Никифорова (50% спирта и 50% эфира) и окрашивали эозином. Попытка

применить полихромную окраску мазка не дала желательного результата. Характер картины мазка определялся при малом увеличении микроскопа (10×10), а подсчет числа клеток разных типов производился в центре препарата при большем увеличении (40×10). На основе подсчета клеток разных типов устанавливалось количественное соотношение поверхностных, промежуточных, парабазальных и базальных клеток в мазке.

Обработка препаратов привела к следующим выводам.

# ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ

Уже на четвертом месяце жизни (в августе) во влагалищных мазках соболошек наблюдается некоторое количество промежуточных клеток, но удельный вес их не превышает 16—17%. Позднее число этих клеточных элементов постепенно уменьшается и в феврале они исчезают. В то же время количество парабазальных и базальных клеток резко возрастает и достигает в феврале 32,4 и 67,6% соответственно.

Как известно, в марте в поведении молодых соболошек замечается ряд характерных изменений, что совпадает с определенными сдвигами в состоянии их половой сферы. Количество базальных клеток снижается с 67,6% в феврале до 28,1% в марте. Число промежуточных элементов скачкообразно возрастает до 29,6%.

В апреле активность половых

органов молодых соболошек несколько затухает, что отражается на картине влагалищных мазков. В это время насчитывается базальных клеток 50,5%, парабазальных — 40,6 и промежуточных — лишь 8,9%.

В мае влагалищные мазки весьма близки к мартовским. Начиная с июня (когда самочки достигают 14-месячного возраста) в мазках впервые обнаруживаются ороговевшие клетки. Их появление совпадает по времени с началом гона. По мере нарастания его интенсивности число этих клеток возрастает и достигает к середине июля 21,3%, а затем начинает уменьшаться. В августовских мазках они составляют уже лишь 11,6%, а в сентябре исчезают. В период с июля по сентябрь соотношение разных клеточных элементов в мазках меняется так:

Типы клеток	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Базальные	35,2	10,8	31,4	51,7
Парабазальные	37,7	14,8	28,8	40,7
Промежуточные	21,9	53,1	28,2	7,2
Ороговевшие	5,2	21,3	11,6	0,4

В сентябре у молодых самок, достигших к этому времени 18-месячного возраста, цикл изменения картины влагалищных мазков, близкий к описанному, начинается вновь.

У взрослых самок, как и молодых особей, наблюдается период, когда в мазках обнаруживаются только базальные и парабазальные клетки, что характеризует затухание изменения слизистой влагалища и соответствует покою половой деятельности. По мере взросления самки этот период наступает из года в год в более ранние сроки. Если у самок в возрасте до года эта фаза приходится на февраль, то у соболошек на втором году жизни — на декабрь, на третьем она начинается уже в ноябре, а у самок в возрасте 5 лет и стар-

ше — в октябре. С возрастом заметно меняется и структура мазка. Так, у самок-первогодок в период половой активности в мазках имеется 10,8% базальных клеток, у второгодок — 5,4%, а у зверей более старшего возраста — лишь 2,2%. В период же покоя половой деятельности удельный вес базальных клеток в мазках, взятых от взрослых самок, возрастает к декабрю до 87,9%, а у первогодок лишь в феврале достигает 67,6%.

У прохолостевших взрослых самок увеличение числа промежуточных и ороговевших клеток наступает раньше, чем у пропустовавших, а у последних — раньше, чем у ошенившихся. Например, в мае структура влагалищных мазков, взятых от самок этих трех групп, такова:

Типы клеток	Прохолостевшие	Пропустовавшие	Ошенившиеся
Базальные	30,0	25,2	28,6
Парабазальные	21,0	46,2	51,2
Промежуточные	20,5	24,9	20,2
Ороговевшие	28,5	3,7	0,0

Таким образом, пропустование, а тем более прохолостение самки

влечет более раннюю подготовку ее организма к новому периоду размножения.

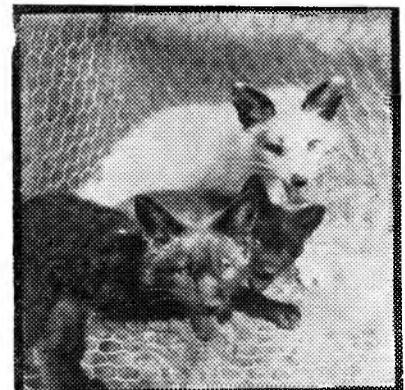
Многие дипломные работы студентов-звероводов, окончивших Московскую ветеринарную академию в 1972 г., были посвящены вопросам, связанным с воспроизводительностью зверей.

В № 1 нашего журнала за 1970 г. была опубликована статья А. Г. Зайцева, в которой рассматривалась связь упитанности стандартных норок с их плодовитостью. Упитанность определялась индексом, показывающим отношение веса зверя к длине тела. Трое студентов решили повторить эту работу, поскольку А. Г. Зайцев проводил исследования более 15 лет тому назад, и телосложение норок, а следовательно, и оптимальные индексы могли измениться. Кроме того, было интересно проверить указанную связь и на цветных норках.

Для вычисления индексов были взяты данные совхозов по взвешиванию зверей. Летом, после отсадки молодняка, самки были измерены при помощи мерных лент и на основе полученных результатов вычисляли индексы их упитанности перед гоним.

Е. М. Вальтман проводила исследования в Пушкинском совхозе на стандартных и жемчужных норках. Ее данные приведены в табл. 1.

Как видно из табл. 1, почти во всех случаях (кроме молодых стандартных самок) максимальная плодовитость отмечена у норок с



Связь между упитанностью и воспроизводительностью норок в Пушкинском зверосовхозе

индексы	Стандартные						Жемчужные					
	взрослые			молодые			взрослые			молодые		
	число самок	среднее количество щенят на самку		число самок	среднее количество щенят на самку		число самок	среднее количество щенят на самку		число самок	среднее количество щенят на самку	
оценившуюся		покрытую										
22—22,9	6	4,66	4,66	5	8,25	4,25	15	5,87	3,75	22	5,71	3,63
23—25,9	17	7,06	6,13	22	6,43	6,13	33	6,84	5,00	31	6,09	4,30
26—28,9	25	6,04	5,32	25	6,22	5,48	30	5,78	5,29	40	6,11	4,27
29—31,9	18	5,76	5,16	26	5,71	5,26	20	5,50	4,78	40	5,53	3,82
32 и более	7	5,50	4,80	9	5,70	4,44	—	—	—	—	—	—

Примечание. Все жемчужные норки, имевшие индекс более 29, объединены в группе самок с индексами 29—31,9.

индексами от 23,0 до 25,9; это совпадает с выводами А. Г. Зайцева, установившего, что оптимальными являлись индексы от 24 до 26. У молодых жемчужных норок высокая плодовитость была и у самок с индексами от 26,0 до 28,0, т. е. при более высокой упитанности. У самок с большими или меньшими индексами наблюдалось закономерное снижение средней плодовитости. Что касается выхода молодняка на покрытую самку, то здесь наблюдалась та же тенденция, но оптимальный индекс не всегда совпадал с оптимальным индексом для плодовитости.

Р. Г. Газизов проводил аналогичную работу на жемчужных норках Бирюлинского совхоза. Результаты указаны в табл. 2.

По данным Р. Г. Газизова, оптимальными являются индексы в более широких пределах — от 24,0 до 27,9.

Т. М. Демина проводила исследования на белых норках в совхозе «Пионер» (табл. 3).

Индексы упитанности у белых норок оказались значительно выше, чем у стандартных и жемчужных. По-видимому, это связано с их конституциональными особенностями. Из табл. 3 видно, что у

белых зверей отмечены как бы два «пика» оптимальной упитанности — при индексах в пределах от 26,0 до 27,9 и 34,0—35,9. У молодых и взрослых самок они совпадают.

Приходится предполагать, что среди белых норок есть звери двух типов, для которых соотношение веса и размера должно быть различным. Но это предположение нуждается в проверке.

Одновременно исследовалась связь между плодовитостью самок и изменением их веса перед гоним. Сводные данные по этому опыту приведены в табл. 4.

У большинства стандартных и жемчужных норок вес перед гоним снижался, у значительно меньшей части особей он повышался и только у отдельных зверей оставался стабильным. Во всех случаях наиболее плодовитыми оказались норки, у которых вес снизился. Среди белых зверей подобной закономерности не наблюдалось. Чтобы проверить, не было ли это связано со случайными условиями одного года, решено было обработать данные за 1970 и 1971 гг. Картина оказалась аналогичной. В 1971 г. плодовитость во всех группах различалась незначительно, а в 1970 г. была одинаковой.

Е. М. Вальман проверила связь между упитанностью норок перед гоним и выживаемостью молодняка до отсадки, что является косвенным показателем молочности самок. У взрослых стандартных норок отход был небольшим и четко выраженной связи между ним и индексами самок не отмечалось. У молодых самок с индексами от 32,0 до 34,9, т. е. обладавших повышенной упитанностью, отход был наибольшим

Таблица 2  
Связь между упитанностью и воспроизводительностью жемчужных норок Бирюлинского зверосовхоза

Индексы	Всего самок	Оценилось		Среднее количество щенят	
		голов	%	в помете	на покрытую самку
22—23,9	13	10	76,9	5,92	4,81
24—25,9	22	21	95,4	6,54	6,26
26—27,9	11	10	90,9	6,63	6,08
28—29,9	6	4	66,7	6,10	4,62
30 и более	4	2	50,0	5,75	3,83

Таблица 3  
Связь между упитанностью и плодовитостью белых норок

Индексы	Годовальные самки		Двухлетние самки	
	кол. самок	средняя плодовитость	кол. самок	средняя плодовитость
До 25,9	14	5,57	28	6,58
26—27,9	34	6,41	42	6,45
28—29,9	37	6,16	18	5,83
30—31,9	22	5,23	18	5,94
32—33,9	25	5,80	20	6,65
34—35,9	9	6,00	15	7,27
36—37,9	3	6,00	5	6,40
38 и более	1	3,00	1	4,00

Плодовитость самок в зависимости от изменения их веса перед гоним

Цветовая группа	Возраст или год размножения	Совхоз	Изменения веса					
			снижился		стабильный		повысился	
			число самок	средняя плодовитость	число самок	средняя плодовитость	число самок	Средняя плодовитость
Стандартные	Взрослые	«Пушкинский»	63	6,41	4	4,00	12	5,00
»	Молодые	»	84	6,32	5	5,20	11	6,00
Жемчужные	Взрослые	»	70	6,30	5	4,50	10	5,82
»	Молодые	»	82	6,12	9	4,82	38	5,44
»	—	«Бирюлинский»	46	5,89	3	5,01	7	4,63
Белые	1970 г.	«Пионер»	93	5,70	34	5,70	22	5,60
»	1971 г.	»	67	6,03	83	5,84	52	5,94

Таблица 5

Изменение веса самок (% к весу до отсадки) в зависимости от их размеров

Группа самок	Одновременная отсадка				Дробная отсадка			
	взрослые		молодые		взрослые		молодые	
	при отсадке	после отсадки	при отсадке	после отсадки	при отсадке	после отсадки	при отсадке	после отсадки
«Легкие»	89,9	97,3	96,0	100,3	95,4	105,5	95,3	107,5
«Тяжелые»	87,2	96,2	86,5	97,8	83,5	97,1	89,3	96,0

(8,8%, против 0—4,6% по другим группам). Но у еще более упитанных норок (индекс 35,0 и выше) все шенки (31 голова) сохранились

У жемчужных же самок, как правило, при отклонении индекса упитанности от оптимального уровня отход молодняка повышался.

Очевидно, у этих зверей недостаточная или излишняя упитанность сказывалась на их молочности.

Т. М. Демина рассчитала среднюю плодовитость белых самок разного размера. Некоторые зоотехники считают, что крупные самки размножаются хуже, чем мелкие. Данные Т. М. Деминой этого не подтвердили. Молодые самки при длине тела 34—35 см дали в среднем по 6,27 шенка, 36—39 см — по 5,9, 40—45 см — по 6,1 шенка. Плодовитость двухлетних самок была соответственно 5,9, 5, 8 и 6,1 шенка. Среди самок, не давших приплода в 1971 г., 69,8% были среднего размера (от 36 до 39 см).

В 1970 г. А. П. Нюхалов в Кондопожском зверосовхозе изучал влияние одновременной и дробной (постепенной) отсадки молодняка на состояние белых и стандартных черных самок (см. № 2 нашего журнала за 1971 г.). В 1971 г. А. А. Трусов рассмотрел результаты щенения этих самок.

Оказалось, что из числа норок, приплод которых был отсажен одновременно, на 1971 г. в стаде осталось 60% белых (из 15) и 76,5% черных (13 из 17). Из самок же с дробной отсадкой осталось 86,7% (13 голов) белых и 88,4% черных (15 голов). Так как в опыте самки в обеих группах были выравнены по плодовитости, следует предположить, что большая отбраковка (или отход) самок при одновременной отсадке связана с их худшим состоянием. Средняя плодовитость в 1971 г. была больше у самок при дробной отсадке (по белым  $6,23 \pm 0,29$  против  $5,67 \pm 0,49$  у самок с одновременной отсадкой, по черным — соответственно  $6,30 \pm 0,27$  и  $6,18 \pm 0,42$ ). Разница в показателях статистически не достоверна, но отмеченная общая тенденция позволяет сделать вывод, что дробный способ отсадки обеспечивает лучшее состояние самок на следующий год.

Для проверки данных А. П. Нюхалова А. А. Трусов провел отсадку щенков разными способами у 120 серебристо-голубых самок, выделив отдельно молодых и взрослых; в каждой группе было по 30 голов. Его опыты подтвердили, что при дробной отсадке самки быстрее восстанавливают вес. Разницы между молодыми и взрослыми норками не отмечено.

Для выявления реакции на отсадку самок разного веса А. А. Трусов выделил из каждой возрастной группы по 15 самок весом менее 1000 г («легких») и более 1000 г («тяжелых»). Результаты опыта приведены в табл. 5.

Как видно из таблицы 5, у «тяжелых» самок в сравнении с «легкими» вес снижался в большей степени и восстанавливался медленнее, особенно при дробной отсадке. Осталось неизвестным, чем был обусловлен повышенный вес самок, большей упитанностью или более крупными размерами, поэтому необходимо повторение опыта с учетом упитанности и размера самок.

В. П. Брылин в зверосовхозе «Мадона» изучал целесообразность дальнейшего использования на племя норок, показавших в первый год покрытия низкую плодовитость или оставшихся пустыми. Для сравнения с ними были взяты самки (сестры, полусестры или животные, происходящие из таких же по величине пометов), имевшие в первый год нормальную плодовитость. Самки выбирались разных лет рождения, чтобы в меньшей степени сказывалось влияние кормления, уровень которого мог быть различным в разные годы.

У 34 самок, принесших в первый год 3 и менее щенят, на следующий год средняя плодовитость повысилась до  $5,7 \pm 0,26$  против  $6,8 \pm 0,19$  у контрольных. При этом среди подопытных 3 самки (8,8%) остались пустыми, а контрольные все оценились. Из 16 норок, пропустовавших первый год, 3 (18,3%) вновь остались пустыми, но оценившиеся дали в среднем по  $6,23 \pm 0,45$  щенка, т. е. примерно столько же, сколько контрольные.

Результаты опытов В. П. Брылина не совпадают с данными дипломных работ З. Н. Косенковой и С. И. Михеевой («Кролиководство и звероводство» № 5 за 1971 г.), по которым на второй год использования уравнивается средняя плодовитость самок, показавших в первом году повышенную или пониженную плодовитость. Приходится предполагать, что среди самок совхоза «Мадона» было значительное количество таких, чья низкая плодовитость объяснялась наследственностью и поэтому осталась неизменной и на следующий год.

В. П. Брылиным были также исследованы воспроизводительные способности трехлетних самок, нормально щенившихся в первом году, но давших малые пометы или оставшихся пустыми на второй год. Эти самки на третий год дали значительно более высокий процент пропустовавших (17,9—18,2), чем контрольные (2).

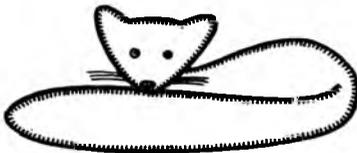
Результаты его опытов свидетельствуют, что оставлять на племя норок, давших малые пометы или пропустовавших, целесообразно только в том случае, если они являются особо ценными по другим признакам или же есть уверенность, что их низкие показатели вызваны внешними неблагоприятными условиями.

**Е. Д. ИЛЬИНА,**  
профессор



## Звероводство в потребительской кооперации Белоруссии

**Г. С. ЦИОНСКИЙ**  
Белкоопсоюз



В минувшем десятилетии клеточное пушное звероводство развивалось в Белоруссии высокими темпами. Если в 1961 г. хозяйствами потребительской кооперации, совхозами и колхозами государству было продано 47,6 тыс. разных шкурок на 2,1 млн. руб., то в 1971 г. это количество увеличилось до 333,6 тыс. шт., на 15,1 млн. руб.

Звероводство стало основным производителем пушнины, удельный вес его продукции превышает 97% заготовок всех видов этого сырья.

В 1966 г. правление Белкоопсоюза приняло решение о централизации руководства кооперативным звероводством и создании Главного управления «Белкооппушнина».

В настоящее время звероводство республики сосредоточено в 8 крупных хозяйствах, находящихся в ведении Белкоопсоюза, 7 совхозах и 2 колхозах. Ведущей системой в производстве клеточной пушнины является потребительская кооперация, которая в истекшем году дала 65,6% всей продукции. В ее хозяйствах насчитывается 70% основного маточного поголовья.

За период 1966—1971 гг. капитальные вложения в строительство различных звероводческих зданий и сооружений в хозяйствах системы «Белкооппушнина» составили 7,82 млн. руб. Кроме того, на капитальный ремонт израсходовано 1,02 млн. руб. За эти же годы введено в действие основных фондов на 7,64 млн. руб.; к их числу относятся холодильные емкости на 3600 т, 5 типовых кормокухонь на 30 т кормосмеси в сутки каждая, 4 типовых пункта первичной обработки пушнины, ко-

тельные общей паропроизводительностью около 12 т/час, гаражи, очистные сооружения, трансформаторные подстанции и различные инженерные сети. Многие производственные объекты были реконструированы. Фактически построено заново и клеточное хозяйство. Количество норковых мест увеличено более чем на 160 тыс.

За 6 лет из общего объема капиталовложений израсходована 571 тыс. руб. на приобретение высокопроизводительного технологического оборудования, включая кормокомбайны, автотранспортные средства, станки и др.

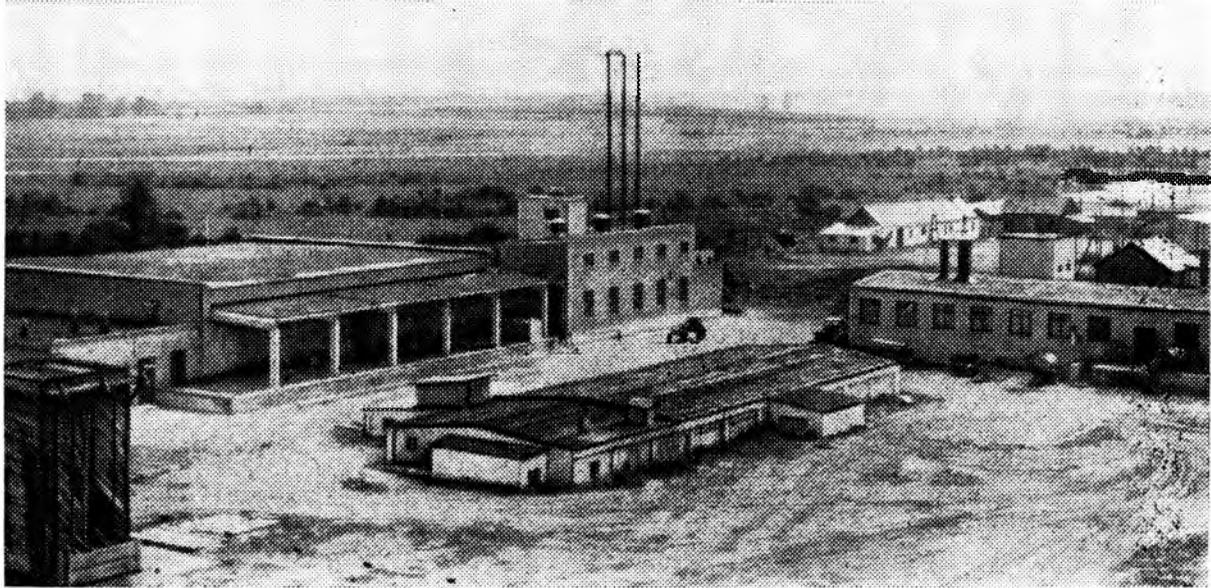
Одновременно с производственными зданиями строили жилые дома для специалистов и рабочих.

Ежегодно хозяйства вводят свыше 25 тыс. зверомест. Новое строительство и капитальный ремонт объектов осуществляются в основном собственными строительно-ремонтными бригадами, сейчас в их составе 154 квалифицированных строителя.

Значительно укреплены и автотранспортные бригады, которые располагают парком из 70 автомобилей, включая 12-тонные рефрижераторы, самосвалы с изотермическими кузовами. Кроме того, в хозяйствах насчитывается 48 тракторов и 26 автомобильных и тракторных прицепов.

Определенная работа проведена по механизации основных и вспомогательных производственных процессов. На кормокухнях установлены поточные линии машин, высокопроизводительные варочные котлы и т. д. Доставка кормов к шедам осуществляется в специальных бункерах на механической тяге. Внутри шедов для развозки кормов применяются ручные тележки. На всех фермах внедрено шланговое поение зверей.

В настоящее время на одного работающего в зверохозяйствах приходится производственных фондов на сумму 7,1 тыс. руб. про-



Общий вид Пинского зверохозяйства, самого крупного предприятия в Белкоопшунине. На переднем плане холодильник на 600 т кормов, кормоцех производительностью 30 т фарша в смену, котельная, забойный пункт.

тив 4,1 тыс. руб. в 1966 г. В 1971 г. на каждые 100 руб. производственных фондов в хозяйствах гавка получено прибыли 23,6 руб. Следовательно, окупаемость фондов достигается в среднем за 4,2 года. Следует отметить, что в Пинском зверохозяйстве этот срок составил 2,7 года, а в Бобруйском и Могилевском — соответственно 8 и 7,5 года. Сильно разнятся по хозяйствам и фондоотдача. Сказывается различный объем материально-технической базы, степень оснащенности механизмами и оборудованием, а также различный уровень хозяйствования и зооветработы.

С 1966 по 1972 г. основное стадо самок в хозяйствах увеличилось: норки — с 14 тыс. до 59 тыс. голов, песца — с 0,6 тыс. до 1,6 тыс. голов.

Рост основного стада и, в частности, цветного поголовья, а также повышение племенных достоинств пушных зверей были достигнуты в основном благодаря заводу из Финляндии, хозяйства РСФСР и Прибалтийских республик 9,1 тыс. цветных, 11,2 тыс. черных и метисных по черной окраске норок, 1,3 тыс. серебристо-черных лисиц и 1,4 тыс. песцов.

Освоено массовое разведение не только темно-коричневых и черных, но и паломинных, пастельных, топазовых, жемужных и сапфировых норок. Удельный вес зве-

рей этих расцветок, а также черных в основном стаде возрос до 41,8%. Выход шкурок норки I сорта достиг 99%, а особо крупных и крупных 58,7%.

К сожалению, пока не удалось добиться повышения качества шкурок лисицы и песца.

В большинстве хозяйств значительно уменьшился отход и несколько повысился деловой выход молодняка. По норке выход щенков составил 4,1 против 3,64, по песцу 5,5 против 4,16 в 1967 г. Могилевское хозяйство в 1971 г. вырастило от каждой из 2500 самок стандартной норки в среднем по 5,2 щенка, Пинское с учетом цветных зверей — 4,48 щенка.

Созданная в хозяйствах экономическая служба ежемесячно анализирует все затраты на производство пушнины. Использование дешевых замепителей мясорыбной группы, ввод в рационы жира (в том числе собранного с порковых тушек), удешевление переработки кормов, увеличение выхода молодняка и ряд других факторов позволили несколько снизить в 1971 г. себестоимость выращивания молодняка норки и лисицы.

Весьма положительную роль сыграло завершение специализации зверохозяйств. Два из них — Молодечненское и Гродненское — занимаются разведением только

норки, Бобруйское и Могилевское — норки и песца, а остальные выращивают норку и лисицу.

На протяжении всего периода работы гавка много внимания уделялось работе с кадрами, организации социалистического соревнования, изучению и внедрению передового опыта. Коллективы наших предприятий пополнились большим отрядом молодых специалистов — выпускников Московской ветеринарной академии, Белорусской сельскохозяйственной академии, Витебского ветеринарного института, Гродненского сельскохозяйственного института и многих зооветтехникумов. Регулярно проводятся семинары, организовано обучение зоотехников, ветврачей, бригадиров на курсах при НИИПЗК. Во всех хозяйствах введена обязательная техучеба бригадиров и звероводов по программе, утвержденной для школ передового опыта.

Многие звероводы за последние годы удостоены правительственных наград, им присуждены дипломы и медали ВДНХ СССР и БССР. Следует отметить производственные успехи звероводов Н. А. Шеколяп и Н. А. Савицкой из Пинского зверохозяйства, получивших в 1971 г. на штатную самку стандартной норки соответственно 5,7 и 5,08 щенка. М. Ф. Шкредова и А. М. Данилина из



# Дороги, которые мы выбираем

— Вера, чаек есть? — крикнул с порога Зафрен-Хариф и быстро захлопнул за собой дверь. Гарри любил эту комнату. В ней всегда было тепло. Вера копошилась около плиты. Хозяйка дома, хозяйка семейного очага. После шестидесятиградусного мороза, двухнедельных скитаний по звероводческим фермам Гарри вступал сюда, как на землю обетованную. Это был оазис в безбрежном белом море Якутии. Там, за порогом, казалось, даже звезды превратились в льдышки, а луна напоминала бубен, тоскливо звенящий от жесткого холода.

— Садись! — Вера пододвинула ему чашку и присела на скамейку. Ее черные волосы рассыпались по плечам. Щеки пылали румянцем то ли от раскаленной плиты, то ли от того, что Зафрен-Хариф снова дома.

— Ну и смеху сегодня было! — Гарри взял чашку и отхлебнул глоток. — Приехал из Якутска ветврач лисиц вакцинировать. Я ввожу вакцину, а доктор наблюдает. Замерз он. Вижу, зуб на зуб не попадает. Говорит: «Дай-ка я разомнусь!» Открыл клетку и попытался взять самца. Тот вцепился в шубу и разорвал ее в клочья. Насилу разъяренного лиса я утихомирил, — Гарри добродушно рассмеялся, снова переживая впечатления дня.

О других заключениях Гарри обычно не рассказывал Вере. Зачем, если судьба была к нему милостива? Более месяца назад он чуть было не замерз в пути. Шел на звероферму. Под вечер. Сумерки сгустились. Запуржило. Залез в мешок. Утром, когда распогодилось, увидел поселок в двухстах метрах от места своей ночевки.

Был и такой случай. Зафрен-Хариф ехал в машине. Встретил в пути женщину. Посадил в кабину, а сам прыгнул в кузов. Мороз в этот день стоял за пятьдесят. Приехали на звероферму. Машина остановилась у правления. Старший зоотехник-зверовод и не думает вылезать, а только беззвучно шевелит губами. Когда его сняли с машины, он еще два часа не мог прийти в себя — настолько замерз.

Как человек выбирает в жизни свои дороги? Чем руководствуется? Зовом сердца или холодным расчетом? Жизненные пути Зафрена-Харифа были нелегкими. В начале войны его семья эвакуировалась в Челябинскую область. В 1944 году, когда Гарри было семь лет, его парализовало. Отец был контужен на фронте. После выздоровления вызвал семью в Приазовье. Десятый класс Зафрен-Хариф окончил в Бобруйске. В 1955 году поступил в Московскую ветеринарную академию на зоотехнический факультет.

Есть люди, которые, подобно чеховскому «человеку в футляре», живут, испытывая постоянный страх перед жизнью. Есть и такие, которые сами ищут трудности, чтобы потом находить удовольствие в их преодолении. Разные люди — разные судьбы. Зафрен-Хариф принадлежит к последним.

Что его потянуло в путь? Шемящее чувство дороги или гетевские слова: «Лишь тот достоин жизни и свободы, кто каждый день за них идет на бой»? Как бы там ни было, а Гарри, окончив академию, поехал работать в Якутию, в страну вечной мерзлоты, абсолютного холода и многомесячного снежного однообразия, где метели и бураны часто хозяйничают на необозримых просторах.

В Усть-Алданском районе, у впадения Алдана в Лену, создали межрайонный зверосовхоз. Старшим зоотехником стал здесь молодой специалист Зафрен-Хариф.

Есть ли романтика в этой профессии? Мы привыкли искать ее в путешествиях в экзотические страны, в космических полетах, в геологических экспедициях, в погонях «за туманами и запахами тайги». На первый взгляд, профессия зверовода сплошная проза: осмотр животных, составление рационов, бонитировка, нудная зоотехническая отчетность. Но это только на первый взгляд. Взгляните хотя бы на серебристо-голубых норок, и они вам покажутся «на одно лицо». Присмотритесь внимательнее, и вы начнете улавливать казалось бы неувлимые различия. Изучите глубоко этих пушных зверьков, и тогда вы поймете, что каждый из них имеет свой характер, экстерьерные данные, присущие только ему одному.

Зафрен-Хариф с этого начал и шел от анализа к синтезу. Прежде чем разводить животных, надо знать их. Он дотошно изучал повадки лисиц, норок, песцов. Приглядываясь к животным, вел селекционную работу. И результаты не замедлили сказаться: звери в хозяйстве стали крупнее, цвет меха колоритнее. Суровые условия Якутии не обескуражили молодого специалиста. Наоборот, они закаляли его характер. В нем появилась та уверенность, которая характеризует человека, знающего свое дело. Уверенность в себе, в своих силах росла от приобретенных знаний и опыта. А трудности? Где они не встречаются? Главное — преодолеть их — и в этом счастье.

— Я больше так не могу! — Вера опустила на кушетку и расплакалась. — По неделям тебя нет дома. Все одна, одна...

— Успокойся! — Гарри подошел к жене, обнял ее за плечи и украдкой посмотрел на кровать, где лежала их дочь. — Ты же знаешь, что сейчас много работы, и я не могу не быть там...

— У тебя вечно на уме — работа, работа, одна работа...

— А как же без нее, если она моя вторая любовь? Ты — первая, — Гарри поцеловал жену и подошел к кровати дочери...

Обладатель жизнерадостного и покладистого характера, Гарри умел вовремя успокоить жену, и в его присутствии, казалось, все тяготы жизни уходили на второй план, и Вера вновь обретала спокойствие.

Из Якутии судьба забросила семью Зафрен-Харифов в Саратовскую область, в зверосовхоз «Анисовский». А спустя три года ему предложили работу директора зверосовхоза «Прозоровский» Калининградской области.

Заблуждаются те люди, которые думают, что, преодолев трудный перевал, они спустятся в долину безоблачного счастья и благополучия. В жизни так не бывает: за перевалом идет перевал, и только тот видит далеко, кто смело идет вперед, поднимаясь все выше и выше...

Для Зафрена-Харифа начался подъем — к новому перевалу, за которым открывались новые дали. Этот подъем требовал больших затрат умственной и физической энергии. Он должен был овладеть экономикой. Вот здесь-то и проявилось новое в Зафрене-Харифе: трезвый математический расчет, помноженный на романтическую увлеченность. Важно было все экономически обосновать. Дни и ночи просиживал Гарри за сложными расчетами. Было над чем подумать. Хозяйство за год до приезда нового директора постигла неудача. Оно задолжало государству пятьсот тысяч рублей.

Выбраковав больных животных и пополнив стадо молодняком, Зафрен-Хариф рассчитал, что замена дорогостоящих мясных кормов рыбными значительно снизит себестоимость выращивания норок. Наблюдая за поедаемостью кормов, он пришел к выводу, что норок можно кормить более рационально. Результаты сразу же сказались: в 1969 году хозяйство получило 1 млн. 54 тыс. руб. чистой прибыли, доведя рентабельность отрасли до 84,4%. Сейчас зверосовхоз «Прозоровский» один из лучших в Союзе. В прошлом году в издательстве «Колос» вышел буклет, где подробно описывается опыт деятельности его хозяйства...

Над Калининградом разметалась пурга. Такой не помнят и старожилы. Миллионы белых пчел кружились в воздухе и садилась на ветровое стекло «Волги». Зафрен-Хариф после областного совещания возвращался в совхоз. Дороги не было видно. Неожиданно машина куда-то провалилась. Это был глубо-

кий кювет, из которого, как понял Гарри, ему уже самостоятельно не выбраться. Холодный ветер проникнул внутрь кабины. Прошел час, второй. Зафрен-Хариф подумал: «В Якутии не замерз, а здесь было бы непростительно». Вдруг он услышал отдаленный шум. Он приближался и нарастал. По шоссе шла колонна танков. Головная машина остановилась, подав трос, и «Волга» легко выскочила на шоссе.

Далеко за полночь Зафрен-Хариф добрался до зверосовхоза. В его доме горел свет. Сквозь стекло он увидел, что Вера сидит за столом, положив голову на руки. Он тихо постучал в дверь.

— Вера, чаек есть? — крикнул с порога Гарри и быстро захлопнул за собой дверь.

— Т-сс! — приложив палец к губам, сказала Вера. — Дочерей не разбуди! — и пошла ставить на плиту чайник.

Николай СТАРОСТИН

## Совет в «Заре»

В совхозе «Заря» Ленинградской области 27—29 июня 1972 г. состоялось выездное заседание координационного совета по племенной работе с пушными зверями. Члены совета, специалисты трестов, республиканских управлений, ведущих звероводческих хозяйств рассмотрели проекты перспективных планов племенной работы с внутрипородным типом стандартных темно-коричневых норок и породами серебристо-черных лисиц и песцов.

Коллективы работников ферм, специалисты-звероводы, научные работники создали в нашей стране не одну группу клеточных зверей, пушно-меховые качества и воспроизводительная способность которых во многом выше, чем у их диких родоначальников.

В 1969 г. утверждены породы клеточных соболей и внутрипородный тип стандартных темно-коричневых норок. В 1970 г. получили признание две породы песцов (вуалевый и серебристый) и порода серебристо-черных лисиц с двумя заводскими типами (пушкинским и салтыковским).

Совершенствование пород было немыслимым без разработки единых в стране перспективных селекционно-племенных планов.

В начале 1969 г. сотрудники отдела разведения и содержания клеточных пушных зверей НИИПЗК совместно со специалистами других ведомств и работниками звероводческих хозяйств приступили к их созданию.

Совет в «Заре» обсудил проекты этих планов. Докладчики, кандидаты сельскохозяйственных наук В. М. Ильинский, Н. М. Цепков и кандидат биологических на-

ук Э. Г. Снытко рассказали об основном содержании планов. Каждый план включает общую характеристику стада данной породы, количественные и качественные показатели в перспективе, мероприятия, обеспечивающие их выполнение.

В характеристике приводятся: краткая история создания породы и комплектования стада ведущих хозяйств, показатели основных хозяйственно-полезных признаков, экономическая эффективность выращивания зверей рассматриваемой породы, племенная структура сформировавшихся генеалогических линий и семейств.

Планы роста количественных и качественных признаков составлены с учетом специфики и потенциальных возможностей хозяйств.

В мероприятия по обеспечению выполнения планов вошли рекомендации по кормлению, частные предложения по организации племенной работы и совершенствованию животных в масштабе породы. Внимание звероводов акцентируется также на приемах селекционной работы, оценке производителей по качеству потомства (прежде всего самцов), разведении по линиям, семействам, семейным группам. В планах отмечено также, что на базе сложившихся генеалогических линий и семейств можно создавать заводские линии и семейства. Такой тип разведения зверей, надо полагать, позволит решить проблему консолидации стада по ряду признаков и, в частности, по окраске опушения.

Важным звеном улучшения породы должна стать поставка высококлассного молодняка ведущими хозяйствами товарным.

Совет выделил в стране 20 таких ведущих звероводческих совхозов и 2 хозяйства кооперации.

Хозяйствами - репродукторами стандартной темно-коричневой норки станут совхозы: «Бирюлинский» Татарской АССР, «Кольский» Мурманской области, «Лесной» Алтайского края, «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, «Пушкинский» Московской области, «Сосновский» Ленинградской области, «Силинский» Приморского края, «Петровский» Украинской ССР, «Повенецкий» и «Святозерский» Карельской АССР, «Мадона» Латвийской ССР и зверохозяйства потребкооперации «Аудру» Эстонской ССР и «Вентспилс» Латвийской ССР.

Серебристо-черных лисиц будут поставлять совхозы: «Рошинский» Ленинградской области, «Салтыковский» и «Пушкинский» Московской области, «Бирюлинский» Татарской АССР, «Лесной» Алтайского края, «Речной» Омской области, «Красноярский» Красноярского края, «Мадона» Латвийской ССР, «Петровский» Украинской ССР и др.

Высококлассных песцов дадут совхозы: «Кошаковский» Татарской АССР, «Пушкинский», «Райнинский» и «Салтыковский» Московской области, «Кондопожский» Карельской АССР, «Кольский» Мурманской области, «Заря» Ленинградской области и «Гурьевский» Калининградской области.

С критическими замечаниями по проектам перспективных планов выступили на совете официальные рецензенты — профессор М. Д. Абрамов, профессор М. К. Павлов, кандидат сельскохозяйственных наук М. В. Савин.

Совет решил, что обсуждавшиеся проекты перспективных планов в целом составлены правильно и могут быть рекомендованы.

В. М. ИЛЬИНСКИЙ

## НАШ ОПЫТ ДЕЗИНФЕКЦИИ КРОЛЬЧАТНИКА

**В. ВАЧУГОВ,**  
главный ветврач зверосовхоза «Майский»

При переходе на содержание кроликов в закрытых крольчатниках работников совхоза «Майский» сразу же столкнулись с массовыми стафилококковыми заболеваниями животных (пододерматит, мастит, абсцессы), а также с различными формами ринита. Были испытаны многие медикаментозные препараты, однако они или оказывались малоэффективными, или приводили к рецидиву заболевания. Поэтому особое внимание было уделено дезинфекции, как одной из мер в общем комплексе борьбы с инфекционными заболеваниями. В первую очередь со стафилококками и ринитами. При выборе метода дезинфекции мы руководствовались следующим: метод должен быть высокоэффективным по обеззараживающему действию, безвредным для кроликов и не оказывать вредного влияния на сетку. К тому же мы стремились проводить дезинфекцию без перемещения кроликов.

Выбирая дезинфицирующее средство, учитывали, что при неоднократных бактериологических исследованиях от больных кроликов выделялись гемолитический стафилококк, бронхисептикус, пастерелла. В связи с этим наше внимание привлек хлорамин Б, как эффективный и сравнительно безвредный препарат. Мыши переносят его в дозе 0,5 мг на 15 г веса тела. Убедившись в безвредности хлорамина для кроликов в дозе 100 мг на 1 кг живого веса, дальнейшее увеличение дозировки не проводили.

Хлорамин Б представляет собой белый или желтоватый порошок со слабым запахом хлора, растворяется в 10 частях воды. Он содержит 26—29% активного хлора, что обуславливает его высокие бактерицидные свойства. Потери активного хлора из сухого хлорамина не превышают 0,1% в год. По данным Я. Л. Окуневского, хлорамин в 1%-ном разведении убивает стафилококков через 3 минуты, кишечную, тифозную и дизентерийную палочки — через 30 секунд. По данным В. А. Виноградова, раствор хлорамина

в двухпроцентной концентрации губителен для различных штаммов брусцел уже через 1—1,2 минуты, пятипроцентный раствор убивает стафилококка за 15 минут. Прежде чем начать дезинфекцию в крольчатнике, мы провели серию опытов. Кроликов разных возрастов и в разные биологические периоды сажали в закрытый ящик и подвергали орошению водными растворами хлорамина в концентрациях от 0,5 до 3%. Животных выдерживали в ящике до 2 суток, после чего размещали в общем шедде. Наблюдая за состоянием здоровья животных в течение месяца, мы не заметили каких либо отклонений от физиологической нормы.

В литературе имеются указания, что растворы хлорамина при однократной обработке металлических предметов не образуют коррозии. Для определения действия препарата на оцинкованную и пластифицированную сетки, последние погружались на несколько суток в 1—3%-ные растворы. Скольнибудь заметного действия на сетку растворы хлорамина не оказали.

Убедившись в положительных результатах предварительных опытов, мы приступили к дезинфекции 1%-ным раствором хлорамина с помощью ДУК, не удаляя кроликов из помещений.

Первую пробную дезинфекцию осуществили в декабре 1971 г. в 4 закрытых крольчатниках на 480 мест каждый. В период дезинфекции в каждом шедде размещалось до 300 голов основного стада и до 1000 голов молодняка разного возраста.

В день дезинфекции тщательно очищали сетку от остатков сена, кормушки освобождали от гранул комбикорма. Учитывая, что температура в крольчатниках в этот период поддерживалась в пределах +5 — +8°, а также и то, что самки находились в последней стадии беременности, мы решили защитить кроликов от прямого обильного поливания раствором. С этой целью использовались фанерные кроличьи маточки. Перевернутый сверху дном маточник служил хорошим укрытием на период дезинфекции, кролики не проявляли беспокойства и спокойно сидели под ним. В дальнейшем

проводили дезинфекцию и без укрытий.

На дезинфекцию одного крольчатника площадью 560 м<sup>2</sup>, объемом 1730 м<sup>3</sup> расходовали 400—500 литров 1%-ного раствора хлорамина, подогретого до 60° С; времени затрачивали 1 час.

При последующем осмотре все поверхности сетки, кормушек, поилок, проходы оказались обильно увлажненными. В крольчатнике после дезинфекции сразу же появился запах хлора, но гораздо более слабый по сравнению с хлорной известью. Обслуживающий персонал в период дезинфекции должен работать в респираторах или противогазах.

Определить эффективность дезинфекции методом смыва поверхностей на месте не представлялось возможным. Мы ограничились исследованием бактериальной загрязненности воздуха.

Перед началом дезинфекции и спустя 30 минут после нее внутри шедда на клетках расставляли по 8 чашек Петри с агаром (экспозиции 5 и 10 минут). По данным республиканской ветеринарно-бактериологической лаборатории, где проводились исследования, получены следующие результаты.

До дезинфекции при 5-минутной экспозиции в чашках Петри обнаружено 20, 28, 22, 26 микробных тел, при 10-минутной экспозиции — соответственно 70, 56—56, 116.

После дезинфекции при экспозиции 5 минут обнаружено 1, 1, 4 и 3, при экспозиции 10 минут — 6, 2, 7 и 10 микробных тел.

Применяемый нами хлорамин содержал 27% активного хлора. Поскольку бактерицидность растворов хлорамина можно повысить прибавлением к ним аммонийных соединений (аммиак, сернистый, хлористый или азотнокислый аммоний), действующих как активаторы, мы испытали хлористый аммоний. В 1%-ный раствор хлорамина перед началом дезинфекции добавляли 1% порошка хлористого аммония. Следует иметь в виду, что наиболее эффективны активированные растворы в течение первых 2 часов с момента приготовления.

Прибавление активаторов не только повышает бактерицидность, но и удешевляет дезинфицирующий раствор. Активированный раствор хлорамина, видимо, можно применять в 0,5%-ной концентрации. Но это требует дополнительной проверки. Мы считаем, что хлорамин вполне пригоден для дезинфекции в закрытых крольчатниках.

## Подумайте о заготовке корма

В сентябре — октябре любители, занимающиеся разведением кроликов в приусадебных хозяйствах, должны основное внимание уделить подготовке к зиме: обеспечить животных достаточным количеством хороших кормов, заготовить подстилочный материал, отремонтировать помещения.

Сколько же и каких кормов нужно заготовить на зиму?

Сено — основной корм для кроликов с октября по май. Каждой сложной самке (с приплодом и соответствующей долей самца) потребуется в этот период примерно 120 кг сена. Желательно, чтобы из этого количества не менее 60 кг составляли бобовые травы (клевер, вика, люцерна, эспарцет), собранные в период цветения, а остальное — разнотравье, скошенное в период бутонизации.

В случае, если сено заготовить трудно, часть его можно заменить соломой, лучше овсяной, чечевичной или гороховой. Солома должна быть своевременно убранной, чистой, без плесени и гнили.

В районах, где производится вырубка леса и очистка лугов от кустарников, кроме

сена, следует заготовить в качестве витаминной и специфической для кроликов подкормки облиственные ветки ивы, осины, березы, акации и др. Ветки, связанные в венки, сушат в тени.

Дополнительным источником витаминов для кроликов зимой могут быть также свежие ветки сосны, ели и можжевельника.

Веточного корма в расчете на сложную самку требуется примерно 50 килограммов.

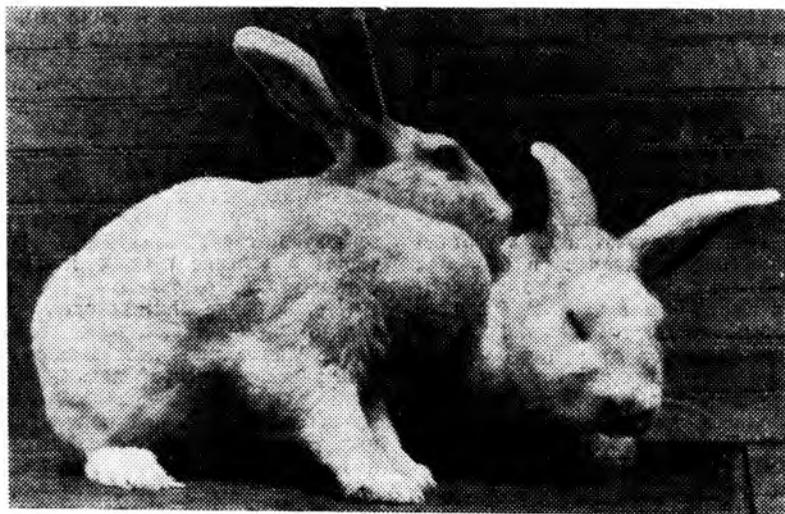
Хорошим витаминным кормом является высушенная крапива.

На зиму можно обеспечить кроликов не только силосованной капустой, но и свежей. С этой целью закладывают в траншеи кочерыжки, которые остаются в поле после сбора кочанов, укрывают их соломой и засыпают землей. При таком хранении на кочерыжках вырастают свежие кочаны. Их скармливают кроликам постепенно в течение всей зимы.

Концентрированных кормов следует заготовить в расчете на самку не менее 100 килограммов. Лучшими кормами для кроликов являются овес, кукуруза, бобы, ячмень, рожь, горох, чечевица, вика, соя, желуди и семена льна. Важно, чтобы зерно было доброкачественным и без посторонних примесей.

При заготовке комбикормов следует иметь в виду, что кроликам можно давать любые из них, кроме предназначенных для птицы. В птичьих комбикормах может быть ракушка, скармливание которой вызывает у кроликов заболевание кишечника.

Заготавливают для кроликов и гранулированный корм. С этой целью некоторые любители зелень крапивы, кукурузы и клевера пропускают через мясорубку, полученную массу смешивают с сухим размолотым комбикормом (40% зелени, 60% комбикорма) и снова измельчают. При дальнейшей сушке в течение двух суток (тем-



Белые великаны.

пература 20—25°) из вязкой массы формируют плотные гранулы. Хранить их нужно в сухом помещении. Желательный состав компонентов для изготовления гранул (%): овес — 20, ячмень — 10, кукуруза — 12, горох — 10, льняное семя — 4, жмых — 18, отруби пшеничные — 15, дрожжи гидролизные — 2, рыбная мука — 8, соль и мел — по 0,5.

Не следует забывать о заготовке минеральных кормов: соли, костяной муки, мела, гашеной извести или известкового туфа, травертинов и др. Взрослым животным в сутки нужно 1—2 г минеральных кормов, молодняку — 0,5 грамма.

Из сочных кормов заготавливают корнеклубнеплоды и силос.

Предельные суточные дачи сочных кормов взрослому кролику следующие: морковь, сахарная свекла, кормовая капуста по 600 г, турнепс, брюква, картофель вареный — по 400, белокочанная капуста, силос — по 300, кормовая свекла — 200, картофель сырой — 150 г.

Каждой сложной самке требуется зимой около 200 кг корнеплодов и не менее 100 кг силоса.

Хранят корнеплоды в специальных овощехранилищах, в ямах и наземных буртах.

В ямах корнеплоды укрывают сверху соломой и засыпают землей слоем 0,7 метра. В буртах слой земли под корнеплодами должен достигать 1,5 метра.

Силос можно приготовить из люцерны, клевера, гороха, люпина, бобов, кукурузы, капустного листа, подсолнечника и разнотравья. Однако лучше всего силосовать морковь вместе с капустным листом.

Делают это так. В чистую бочку плотно укладывают 10-сантиметровый слой рубленого, слегка подсоленного (35—40 г соли на ведро) капустного листа. Сверху кладут такой же слой хорошо очищенной и промытой цельной моркови, затем опять капусты и т. д. Заполненную до краев бочку закрывают и ставят в прохладное помещение.

Силосовать корма можно в траншеях и ямах. Широко практикуется также наземное силосование.

При наземном силосовании особенно важно хорошо утрамбовать зеленую массу и тщательно укрыть ее полиэтиленовой пленкой.

Приучать кроликов к силосу следует постепенно (с 50 г взрослому животному). Для лучшей поедаемости массы первое время желательно сдабривать ее концентратами.

Сохранение основного стада кроликов зимой и успешное проведение зимних окролов в значительной мере зависят от наличия в хозяйстве достаточного количества подстилки. Она необходима для оборудования и утепления гнезд.

Некоторые любители содержат кроликов на так называемой глубокой несменяемой подстилке.

Для подстилки можно использовать солому, сухие листья или объедки сена.

На период сильных морозов и ветров кролиководы должны изготовить соломенные маты для утепления клеток. В районах юга страны и средней полосы маты могут быть небольшими, здесь ими завешивают только сетчатые дверки.

Делать маты лучше на деревянных рамках размером 80×50 см. Для этого вдоль рамки натягивают в три ряда шпагат и к нему петлями притягивают пучки соломы.

Вместо соломенных матов можно использовать и мешковину.

В северных районах страны кролиководам следует позаботиться об оборудовании или ремонте тепляков для самок. Обычно в морозные дни крольчихи плохо приходят в охоту и поэтому их целесообразно размещать в тепляках.

Щели в клетках нужно заделать. Кролики весьма чувствительны к сквознякам.

В сентябре и не позже первой половины октября надо закончить отбор крольчат для ремонта основного стада, рассадить их в клетки по одному, создать им лучшие условия кормления.

Молодняк, который, по мнению кроликовода, не будет оставлен на зиму в стаде, следует забить. Это делают выборочно, по мере окончания линьки (в возрасте 5—6 месяцев).

Выбракованных крольчат перед забоем целесообразно откормить.

Поскольку многие любители предпочитают забивать основную массу кроликов в октябре—декабре, следует вспомнить и о правилах. Последние нужно отремонтировать и по возможности проверить их размеры, сравнив со стандартными.

Кролиководам, выращивающим молодняк для продажи на племя, необходимо уточнить производственно-зоотехнические записи, переписать с трафареток все данные о животных, оставленных на зиму в стаде, в тетрадь учета.

Своевременная подготовка к зиме обеспечивает кролиководам успех в работе.

# Начинающему нутриеводу\*

Нутрия — крупный грызун. Средний вес хорошо развитого зверя в возрасте одного-двух лет составляет 6—7 кг, а в 4—6 месяцев — 2—3 кг. Родина нутрий — страны Южной Америки. На воле она обитает около неглубоких, медленно текущих водоемов, где ищет корм, спасается от жары и врагов. В зарослях животные устраивают временные убежища — гнезда или же роют на берегах норы. Нутрия хорошо плавает и ныряет; при этом ее ноздри и уши плотно закрываются клапанами, задние перепончатые лапы служат «веслами», а хвост — «рулем». Кормов она не запасает. В природных условиях питается молодыми водными и прибрежными растениями (рогоз, рдест, камыш, тростник, уруть и др.). Животные поедают главным образом сочные белые подводные части стеблей, листьев и корневища, богатые сахаром, крахмалом, но бедные клетчаткой. При недостатке таких кормов нутрия ест и надводные зеленые части молодых растений, бобово-злаковую траву, листья деревьев, кустарников и кору молодых веток. Сухими огрубевшими растениями и сеном животное питается только в крайних случаях.

На родине нутрия размножается круглый год. Эту особенность она сохраняет и в неволе при правильном режиме кормления и содержания.

Беременность длится в среднем 132 дня. Самки щенятся один-два раза в год. В помете обычно бывает 5—6 щенков (до 14).

Являясь по природе животным теплого климата, нутрия не устраивает для щенения хорошего гнезда и не укрывает новорожденных пухом или подстилкой. Щенки рождаются зрячими, хорошо опушенными, но мокрыми; при минусовой температуре они могут застыть. Обсохшие и окрепшие щенки на второй-третий день после появления на свет мороза уже не боятся. Летом с первых же дней жизни нутрята плавают и поедают корм, которым питаются взрослые звери. Новорожденные щенки весят обычно 150—250 г; среднемесячный привес их в первый год достигает 400—600 и более граммов. Растут звери до двухлетнего возраста. Продолжительность их жизни 6—8 лет. Однако в 3—4 годам производительность жи-

вотных снижается и лучше их в стаде не оставлять.

Нутрия — пугливый зверь, но при спокойном обращении быстро приручается; озлобляется она лишь при необходимости самозащиты. На небольшие расстояния нутрий переносят держа одной рукой за корень хвоста, а другой — за кожу под передними лапами.

В приусадебных хозяйствах почти во всех климатических зонах страны нутрий целесообразно содержать в клетках.

Клетки имеют обычно домик, выгул и искусственный бассейн. Домик служит зверю гнездом, выгул — берегом, а бассейн — водоемом.

Наиболее долговечными, хотя и сравнительно дорогими, считаются бетонные или кирпичные клетки с бассейном. Для их строительства требуется цемент лучших марок.

Основное стадо и племенной молодняк можно круглый год содержать в сетчатых вольерах с одно-двухлитровыми ваннами-поилками, бетонными кормовыми столиками и деревянными домиками. Размер сетчатого вольера 2×1×0,5 м. Сетчатые вольеры хотя и дешевле бетонных клеток, но мало пригодны для содержания зверей, предназначенных на забой (меховых), так как при недостатке воды в вольерах у нутрий сваливается волосяной покров.

При любой конструкции клеток длина домика для самки с приплодом должна быть около 100 см, ширина — 70, высота передней стенки — 70, задней 50 см. Если домик деревянный, то его внутренние стенки, крышу и дно следует обить металлической сеткой или листовым железом, иначе звери их погрызут.

С выгулом домик соединяется лазом размером 22×22 см. Чтобы звери не могли перелезть через стенки выгула бетонных или кирпичных клеток, последние должны быть гладкими, высотой не менее 80 см. Размер выгула 200×140×80 см. Бетонный пол выгула делается с небольшим наклоном в сторону бассейна. Размер бассейна 140×60×30 см, глубина его не везде одинакова, в нем должны быть мелководье (5—10 см) и пологий спуск. В хозяйствах любителей воду в бассейны или ванны-поилки наливают из водопровода резиновым шлангом. В теплое время года загрязненную воду из бассейнов и поилок сливают один-два раза в день.

Зимой, во избежание простудных заболеваний и обморожения полуголого хвоста

\* По просьбе читателей печатается вторично (см. журнал «Кролиководство и звероводство» № 6, 1967 г.).

нутрии, воду в бассейны обычно не наливают. В это же время звери утоляют жажду, поедая корнеплоды, влажные смеси, снег или лед. В холодное время года домики тщательно утепляют подстилкой. В морозы беременных самок накануне щенения переносят дней на 5—10 в отапливаемые сараи с температурой воздуха +5—10° С.

Применяется индивидуальный и групповой метод содержания нутрий. Беременных и лактирующих самок содержат в клетках по одной. Отсаженный молодняк размещают в клетках или загонах группами по 6—20 голов (самок и самцов раздельно) из расчета 0,5—1,0 м<sup>2</sup> на зверя. При групповом содержании молодые нутрии быстро привыкают друг к другу, но при посадке к ним нового зверя «старожилы» его бьют и нередко загрызают.

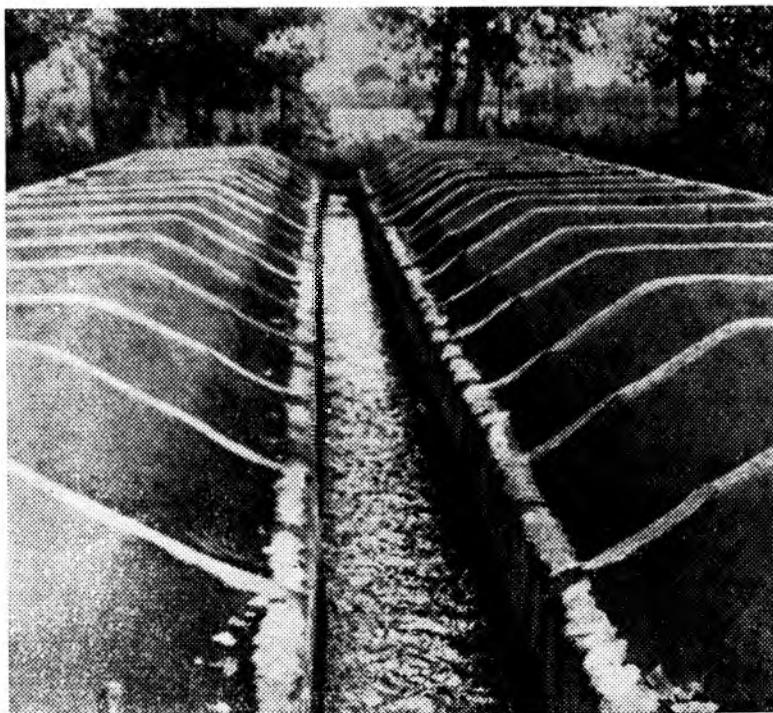
При клеточном содержании основными кормами для нутрий (70—80% калорийности рациона) являются концентраты, хлеб и вареный картофель; на долю корнеплодов, овощей или свежей сочной травы (летом) приходится около 20—30% питательности рациона.

В смеси с зерновыми нутрии поедают в небольшом количестве различные белковые корма животного происхождения: куколку шелкопряда, рыбную и мясо-костную муку, мясо, вареные субпродукты, молоко и др. Вместо сена целесообразно скармливать им травяную или сенную муку в смеси с увлажненным или замоченным зерном, белковыми добавками, минеральными и витаминными кормами.

По данным НИИПЗК, соотношение основных групп кормов в зимних и летних ра-



Нутрия со щенками.



Бетонированные клетки для нутрий.

циях для нутрий должно быть примерно следующее (% от обменной энергии рациона): концентраты — 65—80 (в том числе зерно злаковых 55—80, зерно бобовых, жмыха — до 6); корма животного происхождения — до 6; сочная бобово-злаковая трава или свекла — 20—35, травяная, сенная мука или сено (зимой) — 3—7. В таблице даны примерные суточные рационы для нутрий. В конкретных хозяйственных условиях приведенные рационы должны уточняться в зависимости от состояния зверей, наличия кормов, их стоимости и качества. Например, до половины зерна можно заменить вареным картофелем из расчета 3 кг картофеля за 1 кг зерна.

В племенной работе с нутрией прежде всего учитывается ценность таких ее качеств, как густота, длина, окраска, уравненность кожных и остевых волос, а также размер, телосложение, плодовитость. Лучших животных выделяют в племенное ядро, от которого и выращивают нужный молодняк.

Нутрии желательного типа — это крупные, здоровые и плодовитые звери. Самка должна приносить ежегодно за 1—2 щенения не менее 10—12 нутрят; самцы — оплодотворять за год не менее 10 самок. Мех нутрии желательного типа характеризуется очень густой, блестящей подпушью (особен-

но на животе) длиной не менее 12 мм; остевой волос хорошо прикрывает пух.

По окраске волосяного покрова нутрий делят на цветные группы: стандартные (серо-коричневые), черные, золотистые, голубые, бежевые, перламутровые, белые и др.

На основании оценки ежегодно из основного стада выбраковывают до 30—40% неудовлетворительных по опушению, плодовитости, а также старых, больных и плохо размножающихся зверей. Перед случкой составляют план спаривания, то есть подбирают пары. Принцип подбора: лучших самок покрывают лучшими неродственными им самцами. Близкородственное спаривание обычно приводит к снижению жизнеспособности и плодовитости потомства, поэтому применять его следует осторожно, в основном при выведении новых породных групп.

Половая зрелость нутрий наступает в возрасте 5—6 месяцев и раньше. Но до восьмимесячного возраста спаривать их не рекомендуется, так как рано покрытые самки хуже растут и дают малочисленный и слабый приплод. Течка и половая охота у самок наступает в первый-третий день после щенения и далее периодически через каждые 24—30 дней. Длится период охоты около 1—2 суток. Спаривание продолжается 1—3 минуты без склеивания.

Примерные суточные рационы для нутрий (на голову)

Состояние зверей	Возраст (мес.)	Трава бобово-злаковая или свекла кормовая, полусухая (г)	Всего концентратов (г)	В том числе			Зимой		Поваренная соль (г)	
				зерно ячменя, кукурузы или комбин. корм (г)	зерно гороха жмых-шрот (г)	кучулка, рыбная мука, кормовые дрожжи (г)	Травяная мука, сено (г)	каротин (г) или витамин А (вн ед)		
Взрослые холостые нутрии	12—48	300—400	120—170	120—170	—	—	25—35	1,2	1000	1,4
Подготовка к размножению	Молодые 6—8	250—350	100—160	90—150	4—8	3—7	20—25	1,8	1500	1,2
Случка и первая половинка беременности	Взрослые 12—48	330—430	130—180	120—170	4—8	3—7	30—35	1,8	1500	1,5
Вторая половинка беременности	Молодые 8—11	270—370	120—170	110—160	5—10	4—8	25—30	2,1	1750	1,4
Лактирующие самки (основной корм)	Взрослые 16—48	330—450	140—190	130—180	5—10	4—8	35—40	2,1	1750	1,6
Добавка на одного подсосного щенка	Молодые 11—13	330—450	140—190	125—175	8—15	7—13	25—30	3,0	2500	1,7
	Взрослые 18—48	370—470	150—200	135—185	7—13	6—11	35—40	3,0	2500	1,7
	Молодые 12—15	300—400	120—170	105—150	8—14	7—12	20—25	2,4	2000	1,5
	Взрослые 20—48	300—430	130—180	115—160	7—12	6—11	25—30	2,4	2000	1,5
1-я декада	1-й	30—40	15—20	12—17	1,0—1,5	0,7—1,3	1—2	0,25	200	0,10
2-я »	1-й	50—60	25—30	20—25	2,0—2,5	1,5—2,0	3—4	0,40	350	0,20
3-я »	1-й	70—80	35—40	30—35	2,5—3,5	2,0—3,0	5—6	0,60	500	0,30
4-я »	2-й	90—100	40—50	35—40	3,0—4,0	2,5—3,5	6—7	0,70	600	0,35
5-я »	2-й	110—120	45—60	40—50	3,5—4,5	3,0—4,0	7—8	0,80	650	0,40
6-я »	2-й	130—140	50—65	45—55	4,0—5,0	3,5—4,5	8—9	0,85	700	0,45
Отсаженный молодняк	2—3-й	140—160	60—75	55—65	4,0—5,5	3,5—5,0	10—11	0,95	800	0,6
»	3—4-й	160—190	75—90	65—80	4,5—6,5	4,0—5,5	12—13	1,2	1000	0,8
»	4—5-й	190—240	90—110	80—100	5,0—7,0	4,5—6,0	14—15	1,4	1200	0,9
»	5—6-й	240—270	110—130	110—115	5,0—7,5	4,5—6,5	16—18	1,5	1300	1,0
»	7—8-й	270—300	130—150	115—135	6,0—8,0	5—7	20—23	1,7	1400	1,1
»	9—10-й	300—370	150—170	135—155	6,0—8,0	5—7	25—30	1,8	1500	1,2

Наиболее целесообразно применять сезонное двухразовое размножение нутрий по следующему календарю:

- I/I—31/III — первое (основное) щенение самок;
- I/III—20/V — отъем молодняка и спаривание части нутрий для получения второго приплода;
- I/III—30/VI — забой молодняка второго щенения предыдущего года (в возрасте 9—10 месяцев);
- 10/VII—10/IX — второе щенение части самок;
- 20/VIII—20/XI — отъем второго приплода и спаривание самок с самцами для получения первого приплода в следующем году;
- 20/X—20/XII — проверка на беременность и забой холостых и малоплодовых самок;
- 20/IX—20/XII — забой молодняка, рожденного в первом квартале текущего года (в возрасте 9—11 месяцев).

Молодых, а иногда и взрослых самок лучше случать косячным методом: к 3—15 самкам, ужившимся в одной клетке, подсаживают на 2—3 месяца хорошего, неродственного им самца. Через два месяца самок прощупывают и беременных рассаживают в отдельные клетки. Взрослых, уже щенившихся самок можно случать и подсадочным методом; их подсаживают к самцу по определенному графику в период предполагаемой охоты на 0,5—1,5 часа в день.

## С б е ж а л а с а м к а

Как известно, самки нутрии в последний период беременности становятся беспокойными. У меня была одна особенно боязливая золотистая самка, ожидавшая своих первых щенят.

На четвертом месяце беременности, в конце сентября прошлого года, она прогрызла клетку и ушла. Несколько раз она возвращалась ночью, поедала приготовленный для нее корм и пыталась пробраться обратно в клетку, где, кроме нее, жили еще две самки и самец. Как-то мы видели беглянку, но поймать ее так и не удалось.

В октябре выпал снег. После этого она не приходила.

В феврале соседи сказали нам, что однажды на рассвете они видели в речке большого желтого зверя. Мы пошли в указанное место и увидели пропавшую нутрию. Выследили нору, куда она скрылась.

Для получения хороших шкурок от нутрии нужно правильно кормить их, содержать и забивать в холодное время года (ноябрь—февраль) в возрасте не моложе 9—10 месяцев, по достижении ими живого веса не менее 4,5—5 кг.

Снимают шкурки с нутрий трубкой, с разрезом по огузку и сохранением меха на голове. Сушатся они на специальных прачилках мездрой наружу, без излишнего растяжения, при отношении ширины к длине, как 1:3.

Первичная обработка нутриевых шкурок (съемка, обезжировка, правка, сушка и т. д.) производится примерно так же, как и кроличьих.

Шкурки сортируют по цветным группам, размерам, сортам и дефектам (ГОСТ 2916—66).

При рациональном ведении хозяйства разводить нутрий выгодно. Затраты на выращивание одного зверя составляют 6—8 руб., а средняя выручка от продажи шкурки — 11—14 руб.

Нутрии дают теплый красивый мех, по носкости превосходящий кроличий примерно в 10 раз. Из него изготавливают манто, жакеты, воротники, шапки.

Кроме шкурки, от каждого зверя получают 2—3 кг вкусного мяса. По питательности оно не уступает говядине; в 100 г его содержится: 65—70 г воды, 19—21 г протеина, 3—10 г жира, 4—5 г золы, до 1 г углеводов, что составляет 113—182 килокалории.

**В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук

Животное нашло себе место посреди поселка у сточной трубы, отходами из которой она, очевидно, питалась. Ее не пугала расположенная по соседству стройка, где целый день работали бульдозеры, насосы и машины.

В крутом речном берегу нутрия вырыла себе нору глубиной четыре метра. Несколько часов мы долбили мерзлый грунт, прежде чем добрались до нее.

Ушла самка беременной и весила в то время почти 9 кг. При возвращении потянула едва 3 кг. Спустя месяц животное поправилось. Вес нутрии достиг 5 кг, и она охотно приняла самца.

Интересно, что, несмотря на продолжительные и сильные морозы, нутрия не обморозила хвоста и лап. Только самые краешки ушей были прихвачены морозом.

**ЛЯЛА ИРЭНЕ,**  
г. Таллин

# СОВЕТУЕМ ПРИОБРЕСТИ

Издательство «Колос» выпустило книги

**ИВАН ФЕДОРОВИЧ  
ИКМЕЛЬТ**

**КАПЛЕВСКИЙ И. И., СЕРЕБРЯКОВ К. М., КУШКОВА Г. П. Передовой опыт в кролиководстве** (на примере Бирюлинского зверосовхоза). М., тираж 90 000 экз., цена 6 коп., 45 стр.

В брошюре рассказывается о технологии содержания, кормления и разведения кроликов на кролиководческой ферме Бирюлинского совхоза Татарской АССР. Этот совхоз в 1971 г. за успехи в развитии кролиководства и других отраслей животноводства Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден орденом Трудового Красного Знамени.

**ПЕРЕЛЬДИК Н. Ш., МИЛОВАНОВ Л. В., ЕРИН А. Т. Кормление пушных зверей.** М., тираж 15 500 экз., цена 94 коп., 344 стр.

В книге рассказывается о том, что достигнуто в последнее время в совершенствовании, научном обосновании приемов, норм кормления норок, лисиц и песцов — основных объектов клеточного пушного звероводства.

Рекомендованы примерные рационы для зверей, выращиваемых в разных зонах нашей страны.

В книге говорится также о кормах и технологии их подготовки к скармливанию в условиях крупных специализированных звероводческих хозяйств.

**Внутренние незаразные болезни животных** (под редакцией профессора А. М. Колесова). Л., тираж 43 000 экз., цена 1 руб. 38 коп., 544 стр.

В книге описаны болезни сер-

дечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и нервной систем, обмена веществ, почек и мочевыводящих путей, кожи и др.

Книга рассчитана на ветеринарных специалистов.

**МИНИНА И. С., ЛЕОНТЮК С. В. Как разводить кроликов.** М., тираж 150 000 экз., цена 28 коп., 136 стр.

Книга содержит сведения о том, какие породы кроликов наиболее желательны для получения мяса, разнообразных по цвету и структуре волоса шкурок, ценного пуха. Как правильно и экономно кормить кроликов, какие постройки пригодны для содержания взрослого поголовья и молодняка. Как предохранить животных от заболеваний.

**ЗУСМАН Н. С., ПОМЫТКО В. Н. Учебная книга кроликоведа.** М., тираж 100 000 экз., цена 14 коп., 112 стр.

Это — первое издание подобного типа, предназначено в качестве пособия для подготовки кролиководов в сельскохозяйственных, профессионально-технических училищах и на производстве. В книге рассказывается, как разводить, кормить и содержать кроликов, как составить для них рацион, какие корма животные поедают наиболее охотно, описаны крольчатники и т. д.

Заказы на выпущенную литературу издательство «Колос» не принимает. Чтобы приобрести книги, следует обратиться в ближайший книжный магазин.

6 июня 1972 г. на 62-м году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончался главный зоотехник зверосовхоза «Воронковский» Ленинградской области — Иван Федорович Икмельт.

Иван Федорович родился 15 января 1911 г. в селе Б. Коровино Рязанской области, в семье рабочего. В 1932 г. окончил Иркутский государственный университет по специальности зоотехник-зверовод. С 1932 по 1942 г. работал старшим зоотехником в зверосовхозах «Путьтин» и «Седанка». С 1942 по 1945 г. участвовал в Великой Отечественной войне. С 1945 по 1965 г. работал главным зоотехником зверосовхоза «Иркутский». С сентября 1965 г. Иван Федорович был главным зоотехником совхоза «Воронковский».

Всю свою сознательную жизнь Иван Федорович посвятил звероводству. Он был трудолюбивым, энергичным, инициативным специалистом, добрым и отзывчивым человеком, примерным семьянином.

За успехи в области звероводства Ивана Федоровича неоднократно награждали медалями ВДНХ.

Светлая память о нем сохранится в сердцах всех тех, кто знал его и трудился рядом с ним.

Группа товарищей

## РЕДКОЛЛЕГИЯ:

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

Художественно-технический редактор **В. В. Ламан**

Корректор **Л. И. Соболькова**

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

Сдано в набор 12/VI 1972 г. Подписано к печати 5/IX 1972 г. Формат бумаги 84×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 2,5 (4,2) Бум. л. 1,25 л. Уч.-изд. л. 5,03 Тираж 91020 экз. Цена 25 коп. Заказ 1241

Чеховский полиграфкомбинат Главполиграфпрома Государственного комитета Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, г. Чехов Московской области



В совхозе «Майский» Кабардино-Балкарской АССР выращивают ежегодно 60—80 тыс. голов молодняка норок. Валовой доход от этого зверя превышает 4 млн. руб., а прибыль 1,4 млн. руб.

Недавно в хозяйстве оборудован кролиководческий промышленный комплекс на 3 тыс. самок с потенциальной возможностью производства 2,2—2,5 тыс. ц мяса кроликов.

На снимке: одна из лучших работниц 4-й бригады фермы норок комсомолка Станичнова Оля.

Фото И. Колесникова





На первой странице обложки. Профилактический осмотр кроликов на Аламединском межколхозном откормочном пункте Кантского района Киргизской ССР. Слева направо: инструктор республиканского общества кролиководов Петр Иванович Черкасский, главный ветврач пункта Анатолий Васильевич Тихонов, ветврач кроликофермы Казбек Магометович Цаголов. Фото А. Рогожкина.  
На четвертой странице обложки. В зверосовхозе «Силинский» Приморского края. Бригадир Ольга Чвала (слева) и зоотехник-селекционер Светлана Ординарцева. Фото ТАСС.