

63
К-83



КРОЛИКОВОДСТВО И ЗВЕРОВОДСТВО

1
1976

**Кролиководство
и Звероводство**

ОСНОВАН В 1910 г. ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
• КОЛОС •
1976
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

На пороге десятой пятилетки

Ушел в минувшее 1975 — завершающий год девятой пятилетки, ушел, оставив добрые воспоминания о трудовых свершениях нашего народа, о небывалых достижениях страны в создании материально-технической базы коммунизма.

Вступивший в свои права новый 1976 год знаменует начало десятой пятилетки, главные задачи которой и конкретные направления развития экономики страны на перспективу будут рассматриваться и утверждаться на XXV съезде КПСС.

Считанные дни остались до съезда. Идя навстречу этому историческому событию в жизни нашей партии и всего народа, коммунисты, все трудящиеся, объективно оценивая сделанное, сосредоточивают свое внимание на нерешенных задачах, поднимают на более высокий уровень качество всей своей работы, ознаменовывают съезд новыми успехами в хозяйственном и культурном строительстве.

Оглядывая путь, пройденный нашей страной после предыдущего XXIV съезда партии, советские люди еще раз убеждаются, насколько плодотворными и жизненно необходимыми были его предначертания. Прошедший период ознаменован значительным ростом и укреплением экономической мощи государства. Советский народ по праву гордится достижениями в развитии социалистической индустрии. СССР по многим видам промышленной продукции перешагнул уровень их производства в США. Сейчас у нас больше, чем в любой другой стране, добывается нефти, угля и железной руды, больше производится чугуна, цемента, минеральных удобрений, тракторов, хлопчато-бумажных и шерстяных тканей, обуви, масла, сахара, молока и других продуктов.

Заметный подъем произошел в сельском хозяйстве. Партия неуклонно проводит курс на всемерную интенсификацию сельскохозяйственного производства путем его концентрации и специализации, механизации, химизации и широкой мелиорации земель. В результате повышается урожайность продовольственных и технических культур, растет продуктивность животноводства.

В развитии ленинской аграрной политики применительно к новым условиям большую роль, безусловно, сыграл мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС.

За годы девятой пятилетки существенно поднялся уровень благосостояния советских людей. Значительно возросла среднемесячная зарплата рабочих и служащих, увеличились доходы колхозников. Повысились общественные фонды потребления. Улучшено пенсионное обеспечение. Возросли стипендии в высших и средних учебных заведениях.

Достижения советского народа в развитии экономики составляют прочную базу, нерушимый фундамент нового общественного строя. На этом фундаменте покоится могущество нашей страны, ее огромный авторитет на международной арене. Неуклонно и последовательно реализуется выработанная XXIV съездом Программа мира. В результате целеустремленных усилий партии и Советского государства, братских социалистических стран, всех демократических и миролюбивых сил, достигнуты крупные успехи в борьбе за мир и безопасность народов, происходит поворот от «холодной войны» к разрядке международной напряженности. Внешнеполитическая деятельность Политбюро ЦК КПСС во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым находит полное одобрение и единодушную поддержку советского народа, всех честных людей на земле. С большой радостью воспринята весть о присуждении Л. И. Брежневу «Золотой медали мира» имени Ф. Жолио-Кюри.

Предсъездовские дни насыщены важнейшими событиями. Декабрьский Пленум ЦК КПСС утвердил повестку дня съезда. Сессия Верховного Совета СССР рассмотрела Государственный план развития народного хозяйства нашей страны на 1976 год. 14 декабря был опубликован Проект ЦК КПСС к XXV съезду Коммунистической партии Советского Союза «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы».

Советские люди с огромным вниманием изучают и горячо одобряют проект ЦК КПСС, развернулось широкое деловое обсуждение его на партийных собраниях и конференциях, в коллективах трудящихся, на страницах нашей печати.

В проекте ЦК КПСС подчеркивается, что за годы девятой пятилетки наша страна продвинулась вперед на всех направлениях коммунистического строительства. Созданы необходимые условия для решения новых, более крупных задач в соответствии с долговременной социально-экономической политикой Коммунистической партии.

Десятая пятилетка, как отмечается в проекте «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы», — это новый важный этап в создании материально-технической базы коммунизма, совершенствовании общественных отношений и формировании нового человека, развития социалистического образа жизни. Особенность новой пятилетки состоит в том, что это период усиления интенсификации общественного производства, более полного использования возможностей народного хозяйства для приумножения национального богатства, укрепления экономического могущества и обороноспособности страны.

Преемственность политического курса нашей партии, его конкретизация для современного этапа нашли свое выражение в определении основной задачи новой пятилетки. **«Главная задача десятой пятилетки, — говорится в проекте Основных направлений, — состоит в последовательном осуществлении курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития общественного производства и повышения его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех звеньях народного хозяйства».**

Проект Основных направлений десятой пятилетки предусматривает следующие задания по приросту главных экономических показателей. За пять лет намечено увеличить национальный доход, используемый на потребление и накопление на 24—28 процентов, промышленную продукцию — на 35—39 процентов, продукцию сельского хозяйства (в среднем годовом исчислении) — на 14—17 процентов, объем капитальных вложений — на 24—26 процентов, реальные доходы в расчете на душу населения — на 20—22 процента.

На десятую пятилетку намечены новые крупные задачи по развитию всех отраслей народного хозяйства СССР.

Громадный объем работ предстоит осуществить в десятой пятилетке по развитию сельского хозяйства — этой жизненно важной отрасли советской экономики. Исходя из главных направлений аграрной политики партии определена основная задача сельского хозяйства в десятой пяти-

летке. Она состоит в том, чтобы обеспечить дальнейший рост и большую устойчивость сельскохозяйственного производства, всемерное повышение эффективности земледелия и животноводства для более полного удовлетворения потребностей населения в продуктах питания и промышленности в сырье, создания необходимых государственных резервов сельскохозяйственной продукции.

На основе последовательной и неуклонной интенсификации производства, укрепления материально-технической базы колхозов и совхозов намечено осуществить широкую программу дальнейшего увеличения производства и закупок всех продуктов земледелия и животноводства, улучшения их качества.

Среднегодовой валовой сбор зерна намечено довести до 215—220 миллионов тонн, что на 35—40 миллионов тонн больше, чем в среднем за девятое пятилетие; собрать в последнем году пятилетки не менее 9 миллионов тонн хлопка-сырца, производить в среднем за год 95—98 миллионов тонн сахарной свеклы, 15—15,6 миллиона тонн мяса (в убойном весе), 94—96 миллионов тонн молока, 58—61 миллиард штук яиц.

В интересах повышения благосостояния народа партия и впредь будет праводить линию на интенсификацию сельского хозяйства. Именно с этих позиций составлена программа его развития в десятой пятилетке. В эту отрасль намечается направить 171,7 миллиарда рублей капитальных вложений, увеличить за пятилетие поставки сельскохозяйственной техники и оборудования примерно в полтора раза.

Валовая продукция сельского хозяйства составит в 1976 году более 121 млрд. рублей, что превысит ее уровень за истекшее пятилетие на 7 процентов. Валовой сбор зерна намечено увеличить на 14 процентов против среднегодового производства в девятой пятилетке. Предусматривается значительный прирост производства и закупок подсолнечника, картофеля, овощей и фруктов, хлопка-сырца, сахарной свеклы.

Недостаток кормов, вызванный сильной засухой в минувшем году, создает большие трудности в животноводстве. В этих условиях уровень производства продукции всех его отраслей зависит от того, насколько эффективно и экономно будет использован каждый килограмм сена, соломы, силоса, зернофуража.

Животноводству, как известно, принадлежит особо важная роль в вопросах наиболее полного удовлетворения потребностей населения в продуктах питания. Продукция этой отрасли в структуре питания является основной, а во многих случаях незаменимой. С ней неразрывно связана работа пищевой и легкой промышленности.

За годы девятой пятилетки в животноводстве произошли новые качественные сдвиги. Несмотря на крайне тяжелые погодные условия, сложившиеся в прошедшем пятилетии, последствия же-

сточайших засух, постигших многие районы нашей страны в 1972 и 1975 годах, не было допущено спада в производстве и закупках продуктов животноводства. В исключительно сложных условиях, связанных прежде всего со значительным недобором кормов, животноводы вместе со всеми тружениками сельского хозяйства при активном участии работников промышленности и других отраслей народного хозяйства делают все возможное, чтобы не допустить потерь скота и продукции. Для этого изыскиваются и максимально используются многие дополнительные резервы и возможности. В результате среднегодовые объемы производства и закупок основных видов животноводческой продукции в девятой пятилетке были заметно выше, чем за годы восьмой пятилетки.

Среднегодовое производство мяса, по предварительным данным, в истекшем пятилетии составило 14,1 млн. тонн в убойном еесе, что на 2,5 млн. т, или на 22 процента, больше, чем в среднем за годы восьмой пятилетки. Среднегодовое производство молока увеличилось на 6,9 млн. тонн, или на 9 процентов, яиц — на 15,3 млрд. штук, или в 1,4 раза, шерсти — на 42 тыс. тонн, или на 11 процентов. Еще в большей степени возросли в минувшем пятилетии среднегодовые объемы государственных закупок продукции животноводства. Мяса закуплено на 34 процента, молока — на 21 процент, яиц — в 1,9 раза и шерсти — на 17 процентов больше, чем в среднем за 1966—1970 годы.

Характерно, что этот рост производства и закупок продуктов животноводства обеспечен за счет повышения продуктивности скота и птицы при одновременном увеличении численности поголовья. В колхозах и совхозах в 1975 году в среднем от каждой коровы было получено молока на 120 кг больше, чем в 1970 году; поголовье коров при этом увеличилось на 1,8 млн., или на 7 процентов. Средняя яйценоскость кур за указанное время возросла с 166 до 196 штук, или на 18 процентов.

Увеличились также привесы крупного рогатого скота и свиней, настриг шерсти и другие показатели продуктивности.

За годы прошедшей пятилетки заметное развитие получила в нашей стране такая сравнительно новая, специфическая отрасль животноводства, как клеточное пушное звероводство. Звероводческие совхозы, входящие в систему Всесоюзного производственно-научного объединения — Зверопром РСФСР, стали ведущими поставщиками ценного мехового сырья для легкой промышленности. По предварительным данным, они поставили в 1975 году шкурок норки 5600 тыс. штук, или на 75 процентов, шкурок голубого песца 190 тыс., или на 17 процентов, шкурок соболя 11 тыс., или на 49 процентов, больше, чем в 1970 году. Сумма реализации продукции

возросла соответственно со 163 до 280 млн. рублей, или на 68 процентов. Окрепла экономика звероводческих хозяйств, 1975 год они закончили с прибылью свыше 70 млн. рублей; рентабельность производства звероводческой продукции составила около 30 процентов.

В результате повышения уровня зоотехнической и племенной работы в большинстве зверосовхозов увеличился деловой выход молодняка, улучшилось качество шкурок. В хозяйствах более активно внедряются передовая технология разведения зверей, механизация производственных процессов.

Однако в пушном звероводстве остается еще немало нерешенных вопросов. Прежде всего необходимо изыскать дополнительные возможности значительного увеличения поставок тех видов шкурок пушных зверей, спрос на которые удовлетворяется в недостаточной степени. Особое внимание звероводов должно быть привлечено к повышению качества шкурок. Усилия научных работников и практиков следует направить также на осуществление комплексной механизации звероводческих ферм, совершенствование организации труда, внедрение новых типов кормления зверей, повышение их воспроизводительной способности, создание новых породных групп животных с новыми оригинальными расцветками шкурок.

За годы десятой пятилетки в зверосовхозах и специализированных хозяйствах потребительской кооперации необходимо значительно увеличить производство шкурок норки, голубого песца, серебристо-черной лисицы и соболя.

Существенные сдвиги за последние годы произошли в развитии кролиководства. Этому способствовало повышение экономической заинтересованности колхозов, совхозов и населения в увеличении производства и продажи мяса и шкурок кроликов государству, создание сети племенных ферм, полностью удовлетворяющих сейчас потребности населения в животных для разведения, а также организация на местах кролиководческих обществ и товариществ.

Приведем показатели, характеризующие рост закупок мяса кроликов и шкурок по годам прошедшей пятилетки:

	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г. (предв.)
Мясо кроликов (тыс. тонн живого веса)	39	57	71	80	93
Шкурки (млн. штук)	48	59	65	74	80

За пять лет закупки мяса кроликов увеличились с 17 до 93 тыс. тонн, или в 5,5 раза, а заготовки кроличьих шкурок с 34 до 80 млн. штук, или в 2,4 раза. Эти данные свидетельствуют о больших возможностях отрасли в быстром увеличении производства и заготовок диетического мяса и мехового сырья.

За последние годы значительно возросло количество колхозов и совхозов, имеющих кролиководческие фермы. Во многих хозяйствах кролиководство стало эффективной дополнительной отраслью, рентабельность которой достигает высоких показателей. Однако наибольшая часть мяса и шкурок кроликов (более 80 процентов) закупается пока у населения.

Министерство сельского хозяйства СССР организовало разработку более совершенной технологии производства мяса кроликов и создание экспериментальных ферм в разных зонах страны.

В 1974 году утверждены первые типовые проекты кролиководческих ферм с новой технологией производства, разработанные с учетом опыта деятельности лучших отечественных и зарубежных хозяйств. Кролики на таких фермах выращиваются в батарейных клетках, устанавливаемых в легкоборных зданиях с регулируемым микроклиматом. Стадо комплектуется животными специализированных мясных пород, хорошо приспособленными к содержанию в сетчатых клетках и кормлению сухими полнорационными гранулами.

В лучших хозяйствах, применяющих новую технологию и работающих рентабельно (зверосовхоз «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, совхоз «Кумысский» Грузинской ССР, птицефабрика «Южная» и некоторые другие колхозы и совхозы Крымской области), производят в год на основную самку по 0,5—0,7 центнера мяса в живом весе с затратой 5—6 центнеров кормовых единиц и 37—50 чел.-час. на центнер продукции.

Быстрыми темпами развивается кролиководство там, где партийные, советские и сельскохозяйственные органы обеспечили необходимую организаторскую работу, помогли хозяйствам внедрить новую технологию, проявили заботу о массовом разведении кроликов в личных подсобных хозяйствах населения, уделили внимание обществам и товариществам кролиководов-любителей.

В девятой пятилетке успешно справлялись с выполнением плановых заданий по закупкам мяса кроликов Украинская ССР, Литовская ССР, Латвийская ССР, Киргизская ССР, Эстонская ССР, Краснодарский и Ставропольский края, Московская, Орловская, Белгородская, Воронежская, Ростовская области.

Анализ положения дел на местах свидетельствует о том, что работа, связанная с выполнением установленных объемов закупок продукции кролиководства в отдельных областях, краях и республиках, была крайне недостаточной, а кое-где пущена на самотек. Из года в год не справляются с заданиями по закупкам мяса и шкурок кроликов Белорусская ССР, Узбекская ССР, Казахская ССР, Новгородская, Смоленская, Тульская, Горьковская, Кировская, Волгоградская, Ульяновская, Пермская и Тюменская области. В целом по стране в 1975 году плановые задания по закупкам мя-

са кроликов оказались значительно невыполненными.

О слабой работе заготовительных организаций и имеющих в их распоряжении резервы свидетельствует тот факт, что из общего объема производства кроличьего мяса по всем категориям хозяйств в государственные закупки поступает лишь треть его часть.

Особую тревогу вызывает низкое качество мехового сырья. Кроличьих шкурок первого сорта закупается лишь 7—12 процентов. Значительная часть поступающих в счет заготовок шкурок (особенно от предприятий мясной промышленности) практически непригодна для изготовления меховых изделий.

В настоящее время, когда меховое сырье является в какой-то мере дефицитным, большое значение приобретают вопросы, связанные не только с увеличением его производства, но и с улучшением организации заготовок и переработки. Расширяя и улучшая эту сторону деятельности специализированных государственных предприятий, видимо, целесообразно позаботиться о создании производств по выделке шкурок кроликов, поступающих от населения, в системе потребительской кооперации и бытового обслуживания, а также в местной промышленности, прежде всего тех районов, где нет мясо-птицекомбинатов, принимающих и перерабатывающих живых кроликов. Но при этом местные органы должны обеспечивать высокое качество переработки сырья и реализацию изделий в плановом порядке, по централизованному наряду.

Учитывая диетическую ценность мяса кроликов, а также важность обеспечения легкой промышленности меховым сырьем, необходимо сохранить в десятой пятилетке высокие темпы роста закупок продукции кролиководства. Следует уделять больше внимания развитию кролиководства в приусадебных хозяйствах и улучшению организации государственных закупок кроликов у населения.

Важная роль в развитии массового кролиководства принадлежит добровольным товариществам кролиководов. Для резкого увеличения закупок кроличьего мяса у населения многое предстоит сделать предприятиям и организациям мясо-молочной промышленности и потребительской кооперации.

В текущем пятилетии звероведам и кроликоведам страны предстоит решить немало сложных проблем. В Проекте ЦК КПСС к XXV съезду Коммунистической партии Советского Союза «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы», в частности, содержатся указания о необходимости полнее использовать возможности для дальнейшего развития пушного звероводства и кролиководства. Нет никакого сомнения в том, что работники этих отраслей приложат все усилия к тому, чтобы успешно претворить в жизнь указания партии.

РУБЕЖИ ЗВЕРОВОДОВ РОССИИ В ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

В. А. АФАНАСЬЕВ,
начальник Зверопрома РСФСР

Звероводческие совхозы России успешно выполнили свои социалистические обязательства, завершив пятилетний план производства пушнины за четыре года. За 1971—1974 гг. было продано государству пушнины на 910 млн. руб. при пятилетнем плане 893 млн. руб. Развивая эти успехи, зверосовхозы и в 1975-м, завершающем году пятилетки выполнили плановые задания по выращиванию всех видов молодняка пушных зверей, от забоя которых ожидается поступление пушнины не менее чем на 280 млн. руб. За девятую пятилетку по сравнению с предыдущим пятилетием звероводческие совхозы России производство пушнины почти удвоили и сдадут государству шкурок норок, голубых песцов, черно-серебристых лисиц, нутрий и соболей ориентировочно на общую сумму не менее 1 млрд. 190 млн. руб. (в действующих закупочных ценах), из которых 297 млн. руб. составят сверхплановая продукция. Это является весомым трудовым подарком звероводов России XXV съезду Коммунистической партии.

Ныне Российская Федерация по производству звероводческой пушнины заняла первое место в мире, оставив позади США, Канаду и страны Скандинавии. Развитие клеточного пушного звероводства позволило сохранить за Советской державой ведущее место на международном пушном рынке и одновременно улучшить снабжение населения страны изделиями из натурального меха.

Создание в стране новой отрасли животноводства — клеточного пушного звероводства — стало возможным благодаря повседневной помощи в развитии зверосовхозов со стороны Центрального Комитета нашей партии, Советского правительства и Совета Министров Российской Федерации.

Благотворное влияние на развитие и становление звероводческих совхозов в стране оказало отраслевое руководство ими, впервые введенное в 1945 г. по инициативе А. И. Микояна в системе Министерства внешней торговли СССР, в подчинении которого тогда находились все звероводческие совхозы страны. Уместно напомнить, что в то время продукция составляла только 12 тыс. шкурок в год (в 1975 г. зверосовхозы произвели 7 млн. шкурок пушных зверей).

Отраслевое руководство позволило последовательно осуществлять главную линию в развитии звероводческих совхозов — специализацию и концентрацию производства, развернуть в больших масштабах научные исследования в отрасли, неуклонно внедрять достижения науки в практику и укреплять материально-техническую базу звероводческих хозяйств. Так, численность основного стада в среднем на один зверосовхоз увеличилась за девятую пятилет-

ку с 9,7 тыс. до 14 тыс. самок. Объем реализации продукции за первые четыре года пятилетки вырос с 2,5 до 3,3 млн. руб. на одно хозяйство, а сумма прибыли — с 378 тыс. до 643 тыс. руб. (170%). За указанный период в целом по Зверопрому РСФСР прибыль увеличилась с 40 млн. до 70 млн. руб., а на одного производственного работника — с 1,5 тыс. до 2,5 тыс. руб. Затраты труда на производство одной шкурки норки сократились с 4,3 до 3,7 чел.-час. Рентабельность звероводческой продукции повысилась с 22,6% в 1971 г. до 30,2% в 1974 г.

Включение в состав Зверопрома РСФСР Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства позволило усилить связь науки с практикой, сократить сроки научных разработок и внедрения их в производство. Значительно укрепилась материально-техническая база института и его подразделений. Специалисты зверосовхозов стали привлекаться к обсуждению тематических планов института и участвовать в экспериментальных работах. Внедрение научных разработок института за последние три года дало прирост продукции по хозяйствам Зверопрома РСФСР на сумму около 15 млн. руб. Ускорились техническое перевооружение и реконструкция производственных мощностей отрасли. В перспективе рост производства пушнины должен быть обеспечен в основном за счет расширения, реконструкции, технического оснащения и перевооружения звероводческих хозяйств, дальнейшей концентрации и специализации производства. Средний размер специализированного зверосовхоза целесообразно увеличить до 20 тыс. самок основного стада в пересчете на норку.

В первую очередь должно возрасти основное стадо зверей в мелких убыточных зверосовхозах, расположенных на севере Карелии, в Татарской и Калмыцкой АССР и в Приморском крае, имеющих в настоящее время стадо норок от 5 до 8 тыс. голов. В течение ближайших лет в каждом из этих совхозов будет осуществлено строительство холодильников, кормокухонь, забойных пунктов, а также жилых помещений и других культурно-бытовых объектов, они станут хозяйствами с устойчивой рентабельностью производства.

Намечается ускорить разработку технологии производства пушнины в особо крупных совхозах с поголовьем от 30 до 40 тыс. самок зверей основного стада и приступить к строительству таких хозяйств. Максимально должно быть увеличено в зверосовхозах поголовье соболей с темной окраской меха.

Большим резервом звероводческих совхозов остается дальнейшее повышение делового выхода молодняка и улучшение качества пушнины. За девятую пятилетку зверосовхозы России несколько повысили деловой выход молодняка. Так, по норке он вырос с 4,1 до 4,4 щенка на самку, однако еще каждое третье хозяйство не достигло этих средних показателей.

О больших возможностях значительного повышения этих показателей свидетельствует богатый опыт многих специализированных звероводческих хозяйств. Так, зверосовхоз «Большереченский» (Иркутская область) в прошлом году вырастил по 5,5 щенка на самку норки при численности основного стада 12,5 тыс. самок, «Иркутский» — по 5,3, «Забайкальский» и «Белоярский» — по 5,1, «Северинский» — по 5,0, «Магистральный» — по 4,9, «Салтыковский» — до 4,8. Хозяйства Сахалинского треста звероводческих совхозов выполнили свое социалистическое обязательство, вырастив в 1975 г. в среднем по 5 щенят от каждой стандартной норки.

Особую ценность представляет опыт звероводческих хозяйств, систематически получающих не только высокий деловой выход молодняка, но и отличное качество пушнины. К числу их относятся зверосовхозы «Большереченский» и «Костромской».

В зверосовхозе «Костромской» создано многотысячное стадо крупных по размеру темно-коричневых норок, отличающихся высокой производительностью, хорошим цветом и качеством опушения. Это стадо можно оформлять как новый заводской тип. В хозяйстве систематически и целенаправленно ведется плодотворная селекционная работа, главными элементами которой являются отбор зверей на племя в три этапа (предварительный — до отсадки, на 15 октября и окончательный в ноябре — декабре), распределение зверей в соответствии с их достоинствами по пяти группам, концентрация лучших животных в отдельных бригадах и отделениях и дальнейший ремонт и расширение в них стада в основном за счет собственного воспроизводст-

ва. В хозяйстве уже имеется большая группа зверей, в которой средний вес самок составляет 1446 г и самцов 3040 г (максимальный вес отдельных самок 3 кг, самцов — 4,5).

Решающее значение при выращивании особо крупных норок костромичи придают разработанной ими системе кормления зверей. В совхозе практикуется мясо-рыбный тип кормления, одной из особенностей которого является постоянство биологически полноценного по составу кормов и высоким вкусовым достоинствам рациона. Это обеспечивается введением в рацион, наряду с субпродуктами и морской рыбой, свежей крови сельскохозяйственных животных, творога, пивных дрожжей.

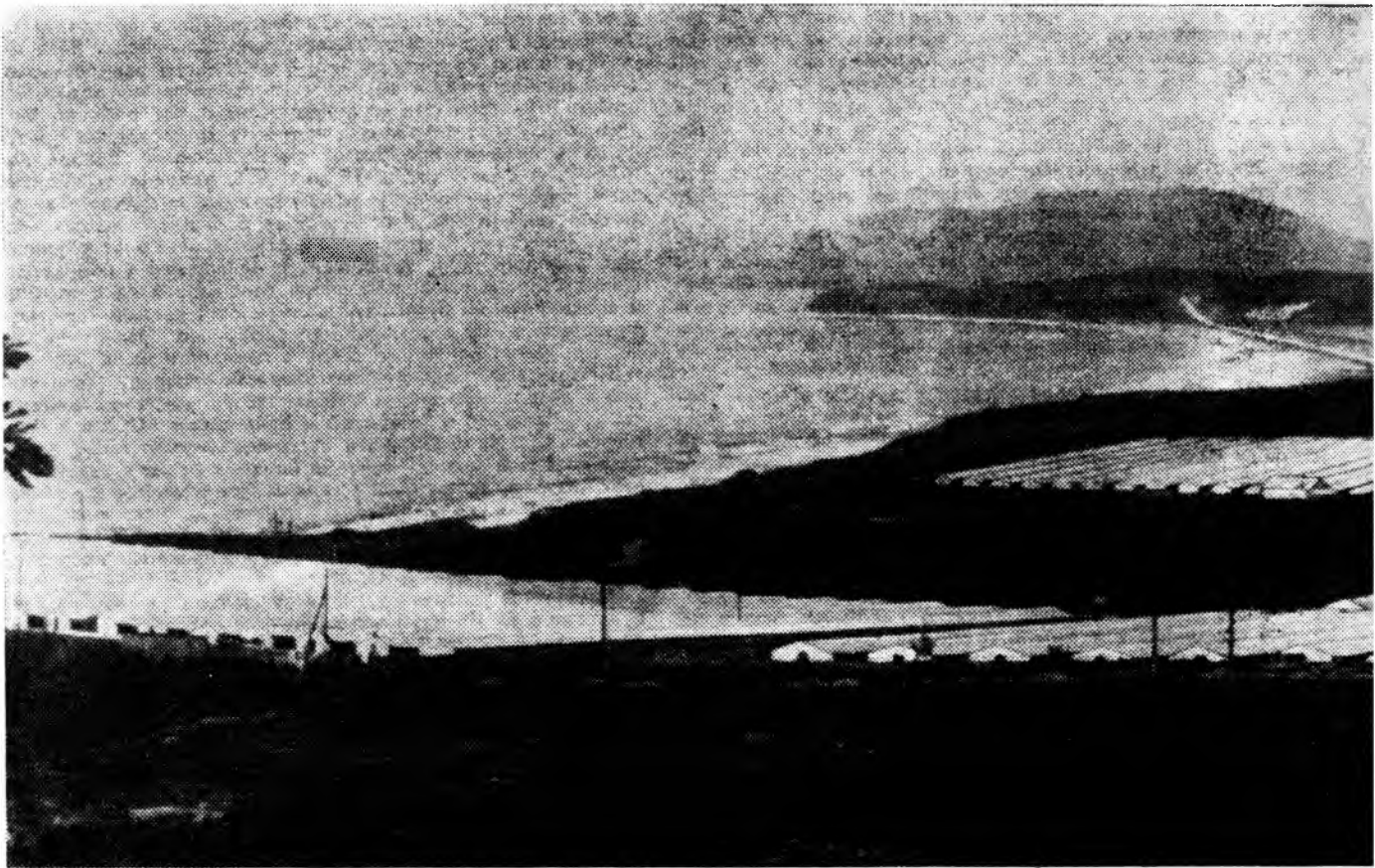
Подкормка молодняка начинается с 18-дневного возраста. Для этой цели используются только свежие продукты, пропущенные через гомогенизатор и обязательно содержащие печень сельскохозяйственных животных. Отсаживают молодняк с 37-дневного возраста с учетом развития щенков и упитанности самок и переходят к кормлению его на сетке с 1 июля.

Второй особенностью практикуемой в совхозе системы кормления зверей является переменный уровень обеспечения их питательными веществами в соответствии с их физиологическим состоянием: обильное кормление выращиваемого молодняка и умеренное кормление самок с ноября.

Специалисты Костромского зверосовхоза доказали, что обильное кормление молодняка после отсадки полноценным, сбалансированным по аминокислотному и витаминному составу рационом обеспечивает более полное проявление наследственных возможностей роста щенят без ущерба для дальнейшей их производительности. Такой режим

Приморский край. Звероводческий совхоз «Ливадийский».

Фото В. ШИШОВА



кормления полностью соответствует биологическим особенностям норки, приплод которой рождается в мае и в сентябре практически завершает свой рост.

Вместе с тем было убедительно показано, что самки, независимо от их возраста, вступающие в гон с упитанностью выше средней, дают мало щенят, у них часто бывают неблагополучные роды, мертворожденные щенки, случаи прохолодания и повышенного отхода потомства до регистрации. Поэтому снижение упитанности самок перед гонном путем умеренного их кормления дает неизменно хорошие результаты (прибавка на одного щенка и более на самку за щенение).

В целях объективной оценки заводской упитанности самок норки в совхозе разработан и применяется весовой индекс (отношение веса тела в граммах к длине тела в сантиметрах). Хорошим считается индекс 24—26 к середине февраля.

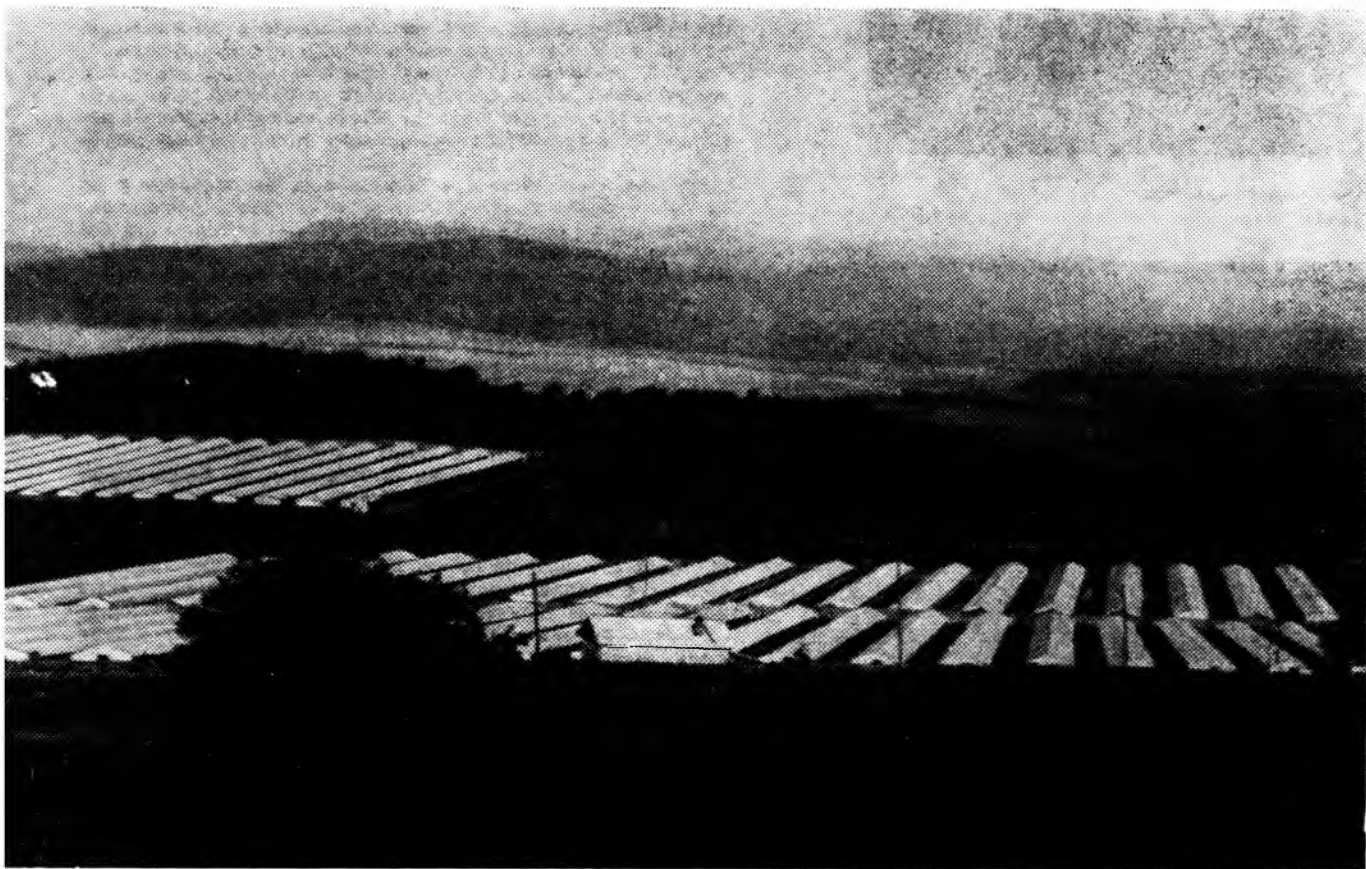
Практикуя вышеописанную систему отбора и кормления норок, Костромской зверосовхоз ежегодно получает в среднем на самку около пяти деловых щенят при численности основного стада 17 тыс. самок. К тому же шкурки всех забиваемых самцов и до 12% шкурок забиваемых самок сдаются на пушно-меховые базы особо крупным размером.

В зверосовхозе «Большереченский» получают ежегодно рекордный деловой выход молодняка (5,5 щенка на самку) благодаря осуществлению продуманного комплекса оздоровительных мероприятий, правильному кормлению зверей и исключительной заботе о воспроизводстве стада. Особое внимание в хозяйстве уделяют организации гона, начинающегося в начале марта, при этом обеспечивается в первые 5—6 дней покрытие по первому разу всех

самок прикрепленными самцами. На 7—10-й день, как правило, осуществляют повторное спаривание и тщательный контроль за оплодотворяемостью самок, а в дальнейшем их регулярную подсадку к самцам до отбоя. В среднем за период гона на одну самку приходится в последние годы по 3,8—4,0 покрытия за сезон, а на одного самца до 25—30 спариваний.

Ценный опыт совхозов «Костромской» и «Большереченский» надо быстрее сделать достоянием всех звероводческих хозяйств. Это во многом поможет им быстрее и успешнее выполнить поставленные перед ними задачи по улучшению воспроизводства стада, снижению потерь поголовья и увеличению выхода бездефектных особо крупных и отборных шкурок. В зверосовхозах должно быть резко увеличено поголовье черных соболей. В Пушкинском совхозе основное стадо соболей возрастет уже в ближайшее время до 5 тыс., а затем до 10 тыс. самок. В этом уникальном хозяйстве будет создан крупнейший селекционно-племенной соболиный центр страны, который станет решать судьбы отечественного соболеводства.

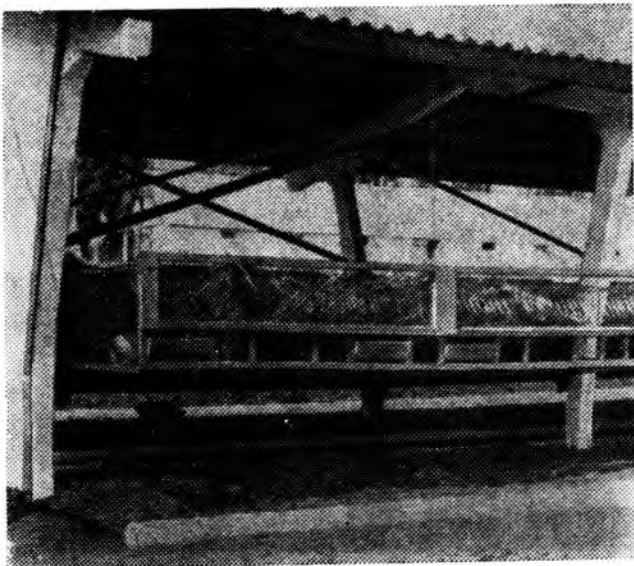
Зверопром РСФСР и Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства обязаны ускорить разработку технологии производства кроличьего мяса в механизированных крольчатниках, принять необходимые меры к улучшению работы племенных кролиководческих ферм, обратив особое внимание на выращивание племенных кроликов высокопродуктивных пород, приспособленных для промышленного разведения в условиях микроклимата закрытых помещений. В авангарде кролиководства в 1975 г., как и прежде, были зверосовхозы «Бирюлинский», «Майский» и «Жоцаковский». Распространение опыта организа-





Сортируется пушнина.

В колхозах и совхозах для содержания кроликов строят и полужакрытые шеды.



ции кролиководства указанных хозяйств на всех кролиководческих фермах будет способствовать быстрейшему преодолению отставания и застоя в этой отрасли.

Звероводческие совхозы Алтая и Приморского края выполнили в девятой пятилетке план производства пантов. Однако в пантовом оленеводстве имеется еще много недостатков. В Приморском крае в десятой пятилетке необходимо провести коренные мероприятия по укреплению кормовой базы пантового оленеводства, расширению парков, отработке хотя бы в одном хозяйстве системы ведения оленеводства с применением выпаса оленей на неогороженных пастбищах.

В предстоящем пятилетии звероводческие хозяйства должны осуществить большой шаг вперед по пути технического прогресса, внедрения комплексной механизации и, прежде всего, полуавтоматической раздачи кормов с самоходных кормораздатчиков, шлангового и автоматического поения, механической уборки навоза, что позволит значительно снизить к 1980 г. затраты труда на выращивание одной головы зверя.

Для выполнения этих задач совхозы получают большое количество отечественной и импортной техники и оборудования, которые необходимо эффективно использовать.

Внедрение полуавтоматической раздачи корма — важнейшее звено комплексной механизации. Оно потребует благоустройства ферм, твердого покрытия в шедях, налаженного технического обслуживания кормораздатчиков, четкой работы всей системы приготовления и доставки готового корма на фермы, перестройки структуры звероводческих бригад с разделением труда при обслуживании поголовья. Уже в текущем году во всех зверосовхозах должна быть обеспечена гомогенизация корма перед выдачей его на ферму, без чего самоходные кормораздатчики «Минкоматик» работать не могут. К тому же гомогенизация корма на 7—10% сокращает его потери при выкладке на сетку. Работе на кормораздатчиках должны быть обучены наиболее добросовестные основные работницы и труд их следует стимулировать повышенной оплатой. Весьма важно, чтобы массовое внедрение машинного кормления зверей не сопровождалось снижением их продуктивности.

В 1976 г. зверосовхозы должны в основном завершить механизацию основных процессов первичной обработки пушнины и в первую очередь обезжировку шкур от поступивших в хозяйствах импортных и отечественных машинах.

Концентрация зверей в большинстве зверосовхозов до 20 тыс. и более самок (в переводе на норку) должна сопровождаться дальнейшим расширением холодильного хозяйства и мощностей кормоцехов. В текущем пятилетии емкость холодильников в каждом хозяйстве будет существенно расширена. Это позволит размещать практически годовой запас рыбных кормов в сезон их поступления. В целях удешевления строительства и облегчения загрузки и разгрузки холодильных емкостей, а также правильного хранения кормов с учетом сроков их закладки и использования следует шире применять сооружение упрощенных блокированных холодильников средней мощности на 300—600 т с заездами транспорта в каждый холодильник.

Кормоцехи следует оснащать мощными кормоизмельчительными машинами (ДТК-20, силовой измельчитель, мясорубка МТК-15), фаршемешалками повышенной емкости, варочными котлами с механической загрузкой и выгрузкой продукта в кормовой поток. Ликвидация ручного труда на кормокухнях и автоматизация процессов приготовления корма должны получить скорейшее практическое решение.

Передовой опыт зверосовхозов, организовавших у себя сушку мясо-рыбных кормов («Береговой», «Жостромской», «Лаганский»), переработку на сушильных агрегатах остатков несъеденного корма, тушек зверей и других продуктов, должен получить широкое распространение.

С сознанием выполненного перед страной долга встречают труженики звероводческих совхозов России XXV съезд Коммунистической партии. Они заверяют родную партию в том, что приложат все свои силы, весь опыт к тому, чтобы уже в 1976 г. заложить прочные основы успешного выполнения плановых заданий десятой пятилетки.

Высокое качество работы — залог успешного решения новых задач

В. А. ПОЛЕЦКИЙ,
начальник Главкооплушныни
Центросоюза

Завершена девятая пятилетка. Дела и помыслы сельских тружеников были подчинены главной цели — успешному выполнению планов и заданий завершающего года пятилетки, взятых социалистических обязательств по достойной встрече XXV съезда КПСС.

В минувшем пятилетии организации потребительской кооперации сделали значительный шаг вперед по пути дальнейшего развития клеточного звероводства и увеличения производства пушнины. Больших успехов на этом пути добились звероводы Белорусского, Украинского, Литовского, Российского, Латвийского и Эстонского потребсоюзов. В Российской Федерации с хорошими показателями закончили пятилетку звероводы Краснодарского, Карельского, Новгородского, Калужского, Ульяновского, Ростовского, Псковского потребсоюзов, на Украине — звероводы Львовского и Волынского потребсоюзов. Если за седьмое пятилетие (1961—1965 гг.) в звероводческих хозяйствах потребительской кооперации производили продукции в среднем на 26,1 млн. руб. в год, то в восьмой пятилетке — на 67,2 млн. руб., а в девятой пятилетке, по предварительным данным, на сумму 127,5 млн. руб.

Преобладающее место в производстве клеточной пушнины занимают шкурки норки и песца. Так, среднегодовое производство шкурок норки в восьмой пятилетке составило 33,4 млн. руб., а в девятой — 76,9 млн. руб.; производство шкурок песца — соответственно 19,3 млн. руб. и 36,9 млн. руб.

Среднегодовое производство шкурок лисицы в звероводческих хозяйствах потребительской кооперации за указанный период сократилось с 13,8 млн. руб. до 13,3 млн. руб., а производство шкурок нутрии — с 0,56 млн. руб. до 0,24 млн. руб.

О наметившейся тенденции в развитии клеточного пушного звероводства представляется возможным судить по следующим данным в производстве пушнины за годы девятой пятилетки (табл. 1).

Таблица 1

Годы	Произведено клеточной пушнины	В том числе			
		норка	песец	лисица	нутрия
1970	88,5	47,7	25,8	14,7	0,3
1971	101,4	57,4	29,7	14,0	0,3
1972	113,6	66,6	32,6	14,1	0,3
1973	126,2	75,3	37,9	12,7	0,3
1974	144,9	90,0	41,6	13,1	0,2
1975 (ожидаемые)	151,3	95,4	43,0	12,8	0,1

За прошедшее пятилетие общий объем производства звероводческой продукции в денежном выражении в хозяйствах потребительской кооперации возрос в 1,9 раза, в том числе производство шкурок норки в 2,3 раза, песца в 1,8, а общее производство шкурок лисицы и нутрии несколько сократилось.

Общеизвестно, что увеличение производства продукции, повышение ее качества и снижение себестоимости, а также

рост производительности труда имеют решающее значение в деле укрепления экономики звероводческих хозяйств и более полного удовлетворения спроса населения на пушно-меховые товары.

В наиболее концентрированной форме задача дальнейшего повышения эффективности производства и качества работы находит выражение в следующих экономических показателях, достигнутых звероводческими хозяйствами за годы девятой пятилетки (табл. 2).

Таблица 2

Вид пуш- нины	Реализационная цена (руб. коп.)		Рентабельность (%)	
	1970 г.	1975 г.*	1970 г.	1975 г.*
Лисица	77—17	87—31	убыток	0,9
Песец	68—93	71—25	12,2	13,6
Норка	39—94	42—73	11,3	21,6

* Данные предварительные

По качеству шкурок лучших показателей добились: звероводческое хозяйство «Вятка» (ВНИОЗ) — реализационная цена одной шкурки норки в 1974 г. составила 52 руб. 63 коп., песца — 89 руб. 57 коп., лисицы — свыше 90 руб.; Калининское хозяйство (Белорусский потребсоюз) — реализационная цена шкурки норки — 48 руб. 75 коп.; Деревянское зверохозяйство (Карельский потребсоюз) — реализационная цена шкурки песца 87 руб. 07 коп.; Кретинское хозяйство (Литовский потребсоюз) — реализационная цена шкурки лисицы 99 руб. 40 коп.; Аудрусское хозяйство (Эстонский потребсоюз), Гулбенское (Латвийский потребсоюз) — получают за шкурку лисицы свыше 90 руб.

Повышение сдаточной цены клеточной пушнины по системе потребительской кооперации только на один процент дает дополнительно свыше 1,5 млн. руб. прибыли.

В современных условиях одним из главных факторов повышения эффективности клеточного пушного звероводства является концентрация поголовья, укрупнение и специализация хозяйств. Особенно наглядно это можно продемонстрировать на примере работы таких крупнейших звероводческих хозяйств потребительской кооперации, как Кретинское Литовского потребсоюза, «Вятка» и Гагаринское Росглавкооплушныни, Пинское Белкооплушныни, каждое из которых реализует ежегодно продукции свыше чем на 3 млн. руб. и получает прибыль свыше 1 млн. руб. На одного среднегодового работника выход продукции здесь составляет более 12 тыс. руб. (табл. 3).

Таблица 3

Наименование хозяйства	Численность основного стада в переводе на норку (тыс. гол)	Объем реализации продукции (тыс. руб.)	Прибыль (тыс. руб.)	Производительность труда (тыс. руб.)	Рентабельность (%)
Кретинское	26,3	3902,2	1052,6	12,3	36,9
Пинское	18,0	3017,7	1005,9	12,5	52,0
Гагаринское	17,8	3541,0	939,0	15,0	36,2
«Вятка»	16,2	3506,2	1128,6	13,3	48,0



На ферме Краснолиманского зверохозяйства Донецкой области.

Фото М. КРАВЕЛИСА

Правление Центросоюза последовательно осуществляет курс на концентрацию производства. Так, например с 1970 по 1975 г. количество звероводческих хозяйств в системе потребительской кооперации сократилось на 17 (ныне их насчитывается 198), а объем производимой продукции в среднем на одно хозяйство увеличился на 318,3 тыс. руб. и составил 732 тыс. руб. Численность основного стада во всех хозяйствах возросла за указанный период с 56,9 тыс. до 856,6 тыс., или в полтора раза. Ведущее место в стадах заняла норка. В целом по хозяйствам потребительской кооперации удельный вес поголовья норок составляет ныне 78,5%, песца — 14,5 и лисицы — 6,2%. Численность цветных норок в общем их поголовье возросла с 10 до 35%.

Крупным резервом повышения эффективности производства в звероводческих хозяйствах должно стать резкое улучшение показателей по воспроизводству стада, которые оставляют желать много лучшего. Так, в минувшем году деловой выход молодняка на самку составил: по норке — 4,2 щенка, по песцу — 6,2, по лисице — 3,8 и по нутрии — всего лишь 1,8.

Если бы звероводческим хозяйствам удалось увеличить деловой выход молодняка хотя бы даже на 0,1 щенка на самку, то это дало бы возможность получить дополнительно продукции свыше чем на 3 млн. руб.

Ежегодно хозяйства потребительской кооперации несут значительные убытки от падежа зверей. Если в восьмой пятилетке средний отход молодняка всех видов зверей составил 5,1%, а взрослого поголовья 5,2%, то в девятой пя-

тилетке эти показатели хотя и уменьшились соответственно до 3,7 и 4,8%, но все еще продолжают оставаться на высоком уровне. Именно по этой причине звероводческие хозяйства недодали государству меховой продукции на сумму свыше 1 млн. руб.

Поэтому повышение уровня ветеринарно-санитарной культуры на фермах продолжает оставаться одной из важнейших задач звероводческих хозяйств.

За минувшее пятилетие укрепилась материально-техническая база звероводческих хозяйств; для ее подъема было израсходовано свыше 68 млн. руб., то есть на 27 млн. руб. больше по сравнению с восьмым пятилетием. Выделяемые средства направлялись в основном на строительство производственных объектов: шедов, кормокухонь, холодильников, пунктов первичной обработки пушнины, ветеринарных пунктов, модернизацию и обновление оборудования. Основные производственные фонды за указанный период возросли с 94,4 млн. руб. до 159,5 млн. руб., или более чем в 1,6 раза.

Для кооперативных звероводческих хозяйств заводами Центросоюза серийно выпускаются следующие машины: кормоприготовительный комбайн, моечная машина, аппарат для варки условно-годных кормов, барабаны для откатки и протруски, обезжировочные станки для шкурок, шкуростемный станок, чесальный станок. В стадии разработки и испытания находятся пастоприготовитель кормов, кормораздатчик, измельчитель кормов.

Узким местом продолжает оставаться строительство холодильников для хранения необходимых запасов мясо-рыбных кормов. За годы девятой пятилетки их емкость возросла примерно на 19 тыс. т и составляла 37 тыс. т, что обеспечивает потребность всех кооперативных хозяйств в холодильных емкостях не более чем на 44%. Это является одной из главных причин, препятствующих расширению звероводческих хозяйств.

Отдавая должное успехам науки в звероводстве и признавая ее исключительную роль в развитии этой важной отрасли, вместе с тем нельзя не видеть, что она еще далеко не обеспечивает решение многих важнейших практических вопросов организации и технологии производства. Быстрейшей разработки требуют такие проблемы, как рациональные методы организации производства в звероводческих хозяйствах, более эффективное использование кормов, улучшение качества шкурковой продукции, повышение экономической эффективности разведения серебристо-черных лисиц и нутрий, снижение себестоимости продукции, повышение производительности труда на базе внедрения комплексной механизации, снижение потерь зверей от заболеваний.

За годы девятой пятилетки почти все республиканские потребсоюзы значительно улучшили экономические показатели по звероводству. Как и прежде, самая высокая рентабельность достигнута в звероводческих хозяйствах Лат-



Дружно работает коллектив одной из лучших бригад норковой фермы Краснолиманского зверохозяйства, возглавляемый Екатериной Колодюк.

Фото М. КРАВЕЛИСА

вийского потребсоюза — 52,6%, Белорусского — 46,2, Литовского — 36,9, Эстонского — 34,7. Рентабельность разведения норки в Вентспилском звероводческом хозяйстве составила 64,7%, в Гулбенском — 63,6%. С рентабельностью в 51% разводит песцов Деревянское звероводческое хозяйство Карельского потребсоюза.

Высокую окупаемость дают звери во многих хозяйствах. От каждой самки песца Тырмаское звероводческое хозяйство получает по 259 руб. прибыли, Кретингское — по 237 руб., Деревянское и Гулбенское — по 227 руб. В Молодечненском и Гродненском, Вентспилском и Сокальском хозяйствах каждая самка норки дает 72—75 руб. прибыли. По 73—85 руб. прибыли на самку лисицы получают в Гулбенском и Тырмаском хозяйствах.

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

В системе звероводческих хозяйств потребительской кооперации выросли многочисленные кадры замечательных, глубоко знающих и любящих свое дело звероводов. Только в 1975 г. 107 из них были участниками ВДНХ и отмечены высокими наградами, в том числе 6 человек награждены золотыми медалями, 24 — серебряными, 77 — бронзовыми. Звероводческому хозяйству «Вятка» присужден диплом I степени, 17 человек из этого хозяйства удостоены медалей выставки.

Достойный пример передовых звероводов — правофланговых девятой пятилетки — зовет всех тружеников звероводческих хозяйств потребительской кооперации к новым свершениям в наступившем десятом пятилетии. А сделать им предстоит немало. Объем производства клеточной пушины по сравнению с девятой пятилеткой надлежит существенно увеличить.

Предстоит значительно улучшить качество шкурковой продукции и поднять рентабельность звероводства в целом по системе Центросоюза.

По хорошей традиции, сложившейся в нашей стране, работники пушного звероводства потребительской кооперации вместе со всеми тружениками села встречают очередной XXV партийный съезд новыми успехами в социалистическом соревновании. Ныне оно проходит под лозунгом дальнейшего повышения качества работы на всех участках коммунистического строительства. Советские люди знают: высокое качество работы — верный залог успешной реализации заданий десятой пятилетки, новых задач, которые выдвигает партия перед страной, перед народом.

Десятая пятилетка призвана стать пятилеткой качества в самом широком смысле слова. Повышение качества всей



Анна Степановна Болтенко — зверовод Ладожского зверохозяйства Краснодарского края. За многолетний плодотворный труд она удостоена ордена Трудового Красного Знамени.

Фото О. ГАЛУШКО

работы стало, как отметил товарищ Л. И. Брежнев, важнейшим условием для развития всего нашего народного хозяйства.

Таких лисят выращивает Л. Чванова в Тихорецком зверохозяйстве Краснодарского края.

Фото О. ГАЛУШКО



Трудовая вахта феодосийских кролиководов

Л. Г. ВАЙСМАН,
директор совхоза «Феодосийский»
Крымской области

Сразу же после решения Пленума ЦК КПСС о созыве XXV съезда партии многие передовики производства выступили с обращением ко всем труженикам города и деревни умножить свои силы и энергию, поддерживать на каждом предприятии, стройке, в колхозе, совхозе атмосферу трудового энтузиазма, стать на ударную трудовую вахту. Это обращение — яркое проявление массового патриотизма советских людей, их стремления претворять в жизнь намеченные партией планы.

Центральный Комитет партии одобрил инициативу коллективов трудящихся, принявших повышенные социалистические обязательства по достойной встрече XXV съезда КПСС, и призвал всех трудящихся последовать примеру передовиков.

Кролиководы нашего хозяйства досрочно, 16 сентября 1975 г., выполнили задание 9-й пятилетки. Государству продано 920 т диетического мяса. Их упорный труд был высоко оценен. Группа передовиков производства награждена орденами Советского Союза, Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и ЦК профсоюзов рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

Взвесив свои возможности, кролиководы развели соревнование за достойную встречу XXV съезда КПСС и приняли обязательство к концу года поставить городам и курортам Крыма 270 т мяса кроликов.

Сегодня мы рапортуем — рубеж достигнут, обязательство выполнено!

Пять лет с небольшим нашему комплексу. Его мощность — 100 тыс. кроликов в год. В производстве постоянно находятся 5 тыс. самок основного стада. Выход молодняка из года в год увеличивается. Еще сравнительно недавно мы получили в среднем 14—15 крольчат от каждой матки, в прошлом же году их вырастили по 26,8.

Коллектив фермы настойчиво ищет пути повышения производительности труда и создания оптимальных условий для воспроизводства животных.

В настоящее время у нас используется 78 шедов. Кроме того, построено шесть помещений закрытого типа с одноярусными клетками, шахтной



Заведующая кролиководческой фермой совхоза «Феодосийский» Татьяна Петровна Бобожко.

системой вентиляции и установками «Климат-47». Такая система содержания в наших условиях обеспечивает следующие параметры микроклимата: наличие аммиака не выше 0,001%, температура воздуха зимой плюс 16—18°, влажность — 65—75%; летом температура воздуха — 20—25°, влажность — 50—70%. Среднесуточный привес молодняка составляет почти 30 г (табл. 1).

Таблица 1

Порода	Привес, г на 1 корм. день	
	в возрасте 30—60 дней	в возрасте 60—90 дней
Калифорнийская	21,4—28,2	19,0—25,3
Серый великан	24,0—31,5	21,2—27,8
Новозеландская	24,4—30,85	22,45—29,8
Советская шиншилла	25,5—34,2	23,8—30,6

Для кормления применяют гранулированные комбикорма, сбалансированные по питательности в зависимости от физиологического состояния и половозрастных признаков животных. Гранулы получаем с Керченского комбината хлебопродуктов и частично изготавливаем сами. Летом дополнительно скармливаем кроликам доброкачественную, тщательно провяленную зеленую массу люцерны, а зимой — хорошо обливенное сено люцерны, морковь, ветки. Каждая партия корма исследуется в нашей лаборатории на пораженность токсическими грибами.

Племенное ядро на ферме представлено животными класса элита; в нем насчитывается 30% общего поголовья. Зоотехническая документация

у нас общепринятая. Основное стадо комплектуется на основании результатов бонитировки. Кролики, предназначенные для воспроизводства, имеют крепкое телосложение, хорошо развитый костяк, глубокую грудь, широкую поясницу, округлый круп. Животные, не отвечающие этим требованиям, выбраковываются.

Ветеринарно-санитарные мероприятия на ферме сводятся прежде всего к профилактике кокцидиоза, респираторных и желудочно-кишечных заболеваний.

Ежемесячно проводим клинический осмотр всего поголовья; выявленных больных забиваем.

При отсадке в 30—45-дневном возрасте молодняк сортируем по полу и весу, затем переводим его в чистые, обеззараженные помещения. Текущую дезинфекцию осуществляем в шедях два раза в неделю; клетки белим свежегашеной известью с добавлением 20% хлорной извести. В крольчатниках с регулируемым микроклиматом клетки двукратно обжигаем огнем газовой горелки.

Профилактическая дезинфекция шедов и закрытых помещений проводится по мере их освобождения от животных 1% раствором формальдегида, 2% горячим раствором едкого натра, 3% горячей эмульсией креолина, хлорамином с 2% содержанием активного хлора, из расчета 1 л на 1 м² площади. Экспозиция 3 часа. Чтобы предупредить коррозию сетки, добавляем в растворы 0,3% сульфата натрия или 2% метасиликата натрия, а к хлорсодержащим препаратам 1% сульфатола. Кормушки и поилки раз в неделю моем 2% раствором кальцинированной соды.

С марта 1974 г. ввели в практику еженедельное обеззараживание воздуха в закрытых крольчатниках аэрозольным генератором АГУД-2. Для этой цели используем 3% раствор перекиси водорода и 2% раствор молочной кислоты (30 мл на 1 м³). Экспозиция 15—40 минут.

Для профилактики и лечения кокцидиоза крольчатам 20-дневного возраста и всему маточному поголовью даем в течение 5 дней сульфодиметоксин: в 1-й день — 0,2 г на 1 кг живого веса, со 2-го по 5-й день — 0,1 г; используем также норсульфазол — 0,4 г с фталазолом — 0,1 г или фуразолидон — 0,02 г. (все на 1 кг живого веса). После отсадки молодняка курс лечения трижды повторяем с интервалами в 5 дней.

На ферме созданы две производственные и одна хозяйственная бригады. В каждой производственной бригаде работают 37 человек. За кролиководом закреплено 120 самок и 17 самцов. Обслуживание животных раздельное — молодняк после отъема, в возрасте 28—45 дней, передается на доращивание в шеды и закрытые крольчатники. На откорме нагрузка на работника в помещениях с регулируемым микроклиматом — 2000 голов, в шедях — 1000 голов.

Оплата труда у нас сдельная. За крольчонка, переданного на доращивание весом не менее 800 г, рабочему выплачивается 34,4 коп. При от-

корме и выращивании ремонтного поголовья в помещениях закрытого типа за реализованный 1 ц мяса выплачивается 7 руб. 24 коп., в шедях — 19 руб. 16 коп.

При выращивании ремонтных крольчат (средний вес не менее 3 кг) за 1 ц выплачивается 22 руб. 67 коп.

На фермах установлен строгий распорядок дня. Он включает в себя все технологические процессы (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

Процесс	Время		
	начало	конец	продолжительность
Осмотр (прием) поголовья	8,00	8,15	15
Поение кроликов	8,15	9,00	45
Кормление конц. кормами	9,00	10,00	60
Разные работы (чистка клеток, уборка территории, случка, отъем молодняка)	10,00	12,00	120
Обеденный перерыв	12	14	120
Поение кроликов	14	14,15	45
Подкормка молодняка и лактирующих маток	14,45	15,30	45
Разные работы	15,30	16,30	60
Кормление кроликов грубыми зелеными кормами	16,30	17,00	30

Девиз работников фермы — «Умеешь сам — научи другого». Мастера кролиководства с радостью передают свой опыт начинающим. Постоянно действует в хозяйстве школа коммунистического труда. Требование — сегодня работать лучше, чем вчера, а завтра лучше, чем сегодня, — становится для нас нормой, законом жизни.

Рубежи, достигнутые передовиками производства совхозной кролиководческой фермы, говорят об имеющихся значительных резервах; 14 рабочих получили от закрепленных за ними маток по 30—40 крольчат. В первых рядах соревнующихся находятся Тамара Николаевна Тачанова, выростившая от 240 самок по 40 крольчат, Нина Михайловна Магалак и Вера Ивановна Бандина, получившие по 35 крольчат.

Эти резервы увеличения производства продукции кролиководства мы должны максимально использовать.

Перспективным планом развития на десятую пятилетку намечена дальнейшая реконструкция нашего комплекса. Перевод всего поголовья в механизированные помещения закрытого типа позволит совхозу ежегодно продавать государству не менее 500 т диетического мяса.

В новой пятилетке мы должны шире развернуть трудовое соперничество за дальнейшее наращивание темпов развития всех отраслей совхозного производства. Для успешного выполнения плановых заданий нам предстоит изыскать новые дополнительные резервы. Поддержка новаторских починов, повседневная забота о распространении опыта победителей социалистического соревнования — ключ к успешному решению поставленных перед нами задач.

Доброму начинанию — всемерное распространение

Л. Н. БРЕГАДЗЕ,
заместитель управляющего Аграрно-
промышленным объединением
Министерства сельского хозяйства
Грузинской ССР

Промышленное кролиководство в Грузии имеет сравнительно небольшую историю. До 1969 г. в общественном секторе республики не было ни одной кролиководческой фермы. Скептики утверждали, что эта отрасль не имеет никаких перспектив и обречена на убытки. Чтобы преодолеть этот скептицизм, надо было доказать на конкретном опыте его беспочвенность. И это было сделано пять лет тому назад, когда впервые были построены Кумысская, Бебниская и ряд других крупных кролиководческих ферм в колхозах и совхозах республики.

На примере кролиководческой фермы Кумысского овощного совхоза Гардабанского района мы намерены показать, что может дать кролиководство при умелом хозяйствовании.

Если за 1971—1974 гг. все колхозы Грузии продали государству лишь 192 т кроличьего мяса, то одна Кумысская ферма только за два последних года, получив 108 тыс. молодняка, реализовала 213 т крольчатины. На каждом центнере продукции совхоз получил 67 руб. прибыли.

Кумысская ферма располагает закрытыми помещениями с регулируемым микроклиматом. Основное стадо размещается в капитальных зданиях, а молодняк — в легких навесах, огороженных со всех сторон сеткой, которая в зимний период обшивается полиэтиленовой пленкой. Кроликов содержат в сетчатых клетках, расположенных в один ярус вдоль пяти рабочих проходов (четыре линии по 220 кроликомест в каждой). Стены и крыши клеток изготовлены из цельносварной сетки с ячейками 25×25 мм, а пол — из оцинкованной сетки с ячейками 20×20 мм. Длина каждого кроликоместа составляет 90, ширина — 57, а высота — 45 см. Обслуживание кроликов производится через открывающуюся крышку. Гнезда для получения окролов вставные, фанерные, без крышки. Размер гнезда 85×55×40 см. Каждая группа кроликов (матки, ремонтный, племенной и откормочный молодняк) размещается в обособленном помещении.

На племенной кролиководческой ферме Кумысского овощного совхоза ныне имеется 2 тыс. самок трех мясо-шкурковых пород — советская шиншилла, серый великан и белый великан. Первые две из них в здешних климатических условиях проявили лучшие воспроизводительные спо-

собности. Ферма систематически перевыполняет задания по росту поголовья, продуктивности животных и другим производственным показателям. Окролы здесь получают круглый год, однако стараются в жаркий летний период года не иметь подсосных крольчат. Как правило, на ферме ежегодно получают пять окролов, из них четыре от самок основного стада, а пятый — от разовых самок текущего года рождения. Молодняк от первых двух окролов и от выдающихся самок из третьего и четвертого окролов оставляют на ремонт основного стада и реализуют на племя. Остальной молодняк (до 30 тыс. голов ежегодно) после откорма забивают в 2—3-месячном возрасте и сдают мясо непосредственно в торговую сеть, а шкурки — потребительской кооперации.

На ферме созданы две производственные (кролиководческие) и одна хозяйственная (общефермская) бригады. Производственная бригада по обслуживанию основного стада состоит из 10 работников, за каждой из которых закреплено по 225 голов. В бригаде по обслуживанию отсаженного и ремонтного молодняка также числится 10 работников. Хозяйственную бригаду возглавляет бригадир-фуражир, на подотчете которого находятся весь инвентарь, спецодежда и запас кормов. За бригадой закреплены необходимый транспорт, инвентарь. В состав бригады входят почные дежурные, рабочие по подвозке кормов и вывозке навоза. Из специалистов на ферме работают ветеринарный врач, зоотехник-селекционер, ветеринарный фельдшер, ветеринарный санитар и два механика. На ферме установлен и строго выполняется распорядок дня по сезонам года. Оплата труда работников фермы сдельно-премиальная, исходящая из установленных норм обслуживания и расценок.

Для скармливания кроликам широко применяют гранулированные кормосмеси, что способствует полному использованию всех питательных веществ корма и значительно облегчает труд фуражира (гранулы можно засыпать в кормушки на несколько дней). При кормлении сухими гранулированными кормами необходимо, чтобы в поилках постоянно была свежая вода, что на ферме строго соблюдается. Для поения взрослых кроликов в закрытых помещениях применяют универсальные автопоилки АУЗ-80; молодняку вода подается по трубам несколько раз в день, при этом поилки заполняются водой одновременно. С мая по октябрь в рацион включают люцерну, которая скармливается животным вволю.

Все клетки оборудованы бункерными самокормушками для гранулированного комбикорма или зерна, рассчитанными на 2—3-дневный их запас. Корм самотеком поступает из бункера в кормовой лоток, где находится всегда на одном уровне, удобном для поедания и исключающем возможность выгребания. Сочные же корма животным дают в ясли, расположенные между клетками (одни ясли на две смежные клетки).

Для уборки навоза из-под клеточных батарей в маточных помещениях применяется трососкребок автоматическая установка, которая сбрасывает навоз в поперечный навозный канал. Отсюда навоз подается на наклонный транспортер и загружается в бункер цепочно-скребковым транспортером ТСН-3,0Б. Затем из бункера навоз выгружается с помощью тельфера на трактор Т-16М и транспортируется в навозохранилище. Под навесами же, где размещен молодняк, навоз убирают цепочно-скребковым транспортером ТСН-3,0Б.

Вентиляция в помещениях приточно-вытяжная. В зимнее время поступающий воздух обогревается теплогенераторами. Чтобы не было сквозняков (к чему кролики очень чувствительны), механическая система вентиляции снабжена многоточечным распределением приточного воздуха. Вытяжка воздуха осуществляется непосредственно из навозных каналов через вытяжные окна. В летний период свежий воздух подается вентиляторами сверху, а вдоль стен по всему зданию ниже уровня клеток установлены вытяжные вентиляторы.

На ферме строго выполняются профилактические мероприятия, ежедневно производится осмотр и выбраковка нездоровых животных, систематически дезинфицируются помещения, клетки и инвентарь.

К чести кролиководов Кумысского совхоза надо сказать, что они в сравнительно короткий срок накопили большой опыт организации кролиководства на промышленной основе и добились на этом поприще немалых успехов. Это особенно ценно еще и потому, что к намеченной цели они шли совершенно непроторенными путями. Ныне же эти пути становятся магистральной дорогой для всех кролиководческих хозяйств страны. За опытом к кумысцам теперь приезжают посланцы из Азербайджана, Армении, Узбекистана, Киргизии, Молдавии и других республик, краев и областей. Поистине, как говорят в народе, доброе дело обретает быстрые крылья.

К сожалению, опыт Кумысского совхоза неходит пока что широкого распространения в Грузии. А между тем для республики, при ее малоземелье, развитие кролиководства на промышленной основе позволило бы в сравнительно короткий срок дать значительное количество высококалорийного диетического мяса для снабжения тружеников городов и промышленных центров. Между тем, следует подчеркнуть, что далеко

еще не все кролиководческие фермы Грузии работают с должной отдачей, а кролиководство в целом не получило здесь должного размаха. Основной причиной такого положения является маломощность ферм и, как следствие этого, низкая производительность труда и высокая себестоимость продукции. В настоящее время в республике насчитывается 40 колхозных и 7 совхозных кролиководческих ферм. В них имеется всего лишь 13 тыс. кроликоматок. В среднем на каждую колхозную ферму приходится 160, а на совхозную — 914 маток. При таком размере ферм, конечно, трудно рассчитывать на серьезный успех.

Готовясь достойно встретить предстоящий XXV съезд КПСС, коллектив нашего объединения еще раз тщательно продумал и проанализировал состояние кролиководства и перспективы его дальнейшего развития. Мы пришли к твердому убеждению, что дальнейшее развитие отрасли в значительной мере зависит от укрупнения ферм и перевода их на промышленную основу. На первых порах поголовье Кумысской и Бебнискской кролиководческих ферм необходимо довести до 10 тыс. кроликоматок на каждой, а Марткопского совхоза — до 6 тыс. Таким образом, только эти три хозяйства могут ежегодно производить свыше 1000 т кроличьего мяса. При этом нелишним вспомнить, что за 1971—1974 гг. всеми колхозами и совхозами республики государству было продано лишь 830 т кроличьего мяса.

Для дальнейшего развития кролиководства в республике первостепенное значение будет иметь подготовка кадров кролиководов. В этих целях было бы неплохо, если бы часть выпускников Грузинского зоотехническо-ветеринарного учебно-исследовательского института специализировалась по кролиководству с присвоением соответствующей квалификации. Наряду с этим при институте следовало бы организовать краткосрочные курсы по подготовке и переподготовке кролиководов.

Большую пользу принесло бы комплектование ферм кроликами новозеландской и калифорнийской пород, которые быстро набирают вес, устойчивы к заболеваниям конечностей и приспособлены к клеточному содержанию.

Наряду с дальнейшим подъемом общественно-го кролиководства серьезное внимание необходимо уделить и развитию любительского кролиководства. В этом большую роль могут сыграть сельские школы, кружки юных натуралистов, подсобные хозяйства предприятий и учреждений, организация в республике добровольного общества кролиководов-любителей.



Съезду партии — наш ударный труд

П. С. ЗАБОЛОТСКИЙ,
заслуженный зоотехник РСФСР,
директор зверосовхоза «Анисовский»
Саратовской области

Звероводческий совхоз «Анисовский» имеет крупную кролиководческую ферму на 1000 самок. Среди кролиководов наша ферма получила известность благодаря тому, что здесь в результате многолетней творческой работы была создана заводская группа животных отечественной породы советская шиншилла, зарекомендовавшая себя не только в Саратовской области, но и далеко за ее пределами. Племенные кролики с нашей фермы ежегодно демонстрируются на Выставке достижений народного хозяйства в Москве и неизменно на смотрах получают самую высокую оценку. Их охотно покупают многие кролиководческие хозяйства страны.

Совхоз расположен в засушливой зоне левобережья Волги. Здесь часто повторяются засухи, которые резко снижают урожай сельскохозяйственных культур, что обуславливает неустойчивость кормовой базы.

Кролиководческая ферма в совхозе организована еще в 30-х годах. На первых порах стадо состояло из 300 беспородных кроликов. В работе по улучшению стада была поставлена задача вывести жизнестойких животных с высокой интенсивностью роста, крепкой конституцией, хорошо приспособленных к континентальному климату.

Новый тип животных создавался путем планомерного проведения целого комплекса зоотехнических и организационно-хозяйственных мероприятий. Прежде всего, уделялось внимание улучшению кормления и содержания животных, выращиванию полноценного молодняка для комплектования стада, а также созданию устойчивой кормовой базы на поливных землях. К этим вопросам было приковано внимание всего коллектива совхоза и решались они на протяжении многих лет. За последние годы сооружены капитальные одноярусные шеды; применением малой механизации облегчен труд обслуживающего персонала. За счет устойчивых урожаев трав на поливе улучшилась кормовая база. В рационе кроликов теперь преобладают люцерна (зеленая масса), гранулы, зерно, корнеплоды.

Благоприятные условия кормления и содержания, хороший уход позволили ежегодно выращивать полноценный молодняк для комплектования стада фермы. Для этой цели отбирается молодняк ранних окролов (февраль — март), отличающийся хорошим развитием, крепкой конституцией, густым волосистым покровом.

С особой тщательностью отбираются кролики для комплектования племенного ядра — основы будущего заводского стада. Сюда включаются животные желательного типа не ниже первого класса. Ныне эта часть стада составляет 25% всего поголовья фермы.

Племенных животных для ремонта стада отбираем путем всесторонней оценки при бонитировке. В основном стаде ее проводим раз в год, в конце ноября — начале декабря, когда животные достаточно упитаны, выявлены их производительность, меховые качества. Молодняк бонитируем в 2—3-месячном возрасте и в конце ноября — начале декабря одновременно со взрослым поголовьем. Всех отбираемых животных оцениваем по породности, живому весу, экстерьеру, густоте, уравниности волосистого покрова и производительности. К самкам класса элита предъявляются следующие требования: животные должны быть чистопородными, лишенными пороков телосложения, весить не менее 5,2 кг, иметь на разных частях тела очень густой с чистой, эластичной остью меховой покров, обладать плодовитостью не менее 7 крольчат.

Систематическая целенаправленная селекционная работа в сочетании с улучшением кормления и содержания привела к созданию хорошего заводского стада. Животные приобрели крепкую конституцию, очень высокую жизнеспособность. Отход молодняка сократился с 17,2% в 1968 г. до 4,6% в 1974 г. За последние 5 лет вес 3-месячного молодняка увеличился с 2,26 кг до 2,44 кг. Самки от 8 месяцев до 1 года весят в среднем 4,5 кг, а самцы 4,5—5,6 кг. Средняя плодовитость самок по стаду составляет 8,1, а самок племенного ядра — 9,3 крольчонка. Годовой выход молодняка на самку неуклонно возрастает. В 1973 г. совхоз получил по 22,1, в 1974 г. — по 23,2, а в 1975 г. — по 23,5 крольчонка на самку.

Вследствие большой скороспелости и способности быстро размножаться кролики требуют разнообразного и полноценного корма. В целях полного обеспечения их зелеными и грубыми кормами совхоз взял курс на расширение площади поливных земель. Ныне они составляют 110 га и заняты в основном люцерной. При интенсивном поливе урожай зеленой массы получаем уже в год посева. На орошаемом участке снимаем за лето 4—5 укосов. Скашиваем зеленую массу поочередно отдельными участками, которые сразу же после уборки поливаем дождевальными установками. Таким образом, перерыва в поступлении зеленого корма на ферме не бывает. Средняя урожайность люцерны с поливного участка составляет 240—245 ц с гектара.

Люцерну убираем с помощью косилки-погрузчика Е-0,62/1, которая одновременно с косойбой погружает траву в тележку. Для кормления кроликов в зимнее время изготавливаем гранулы, что значительно сокращает потери питательных веществ при хранении и расходе корма.

Передовые работницы фермы М. А. Мартынова, К. П. Дмитриева, Н. П. Филиппова, В. М. Медиковская кормят кроликов дифференцированно в зависимости от их упитанности и плодовитости. Кроликам с низкой упитанностью дают несколько больше кормов, особенно концентрированных. Многоплодным самкам также дается больше концентрированных и особенно сочных и зеленых кормов с целью увеличения молочности. При раздаче кормов работницы внимательно следят за тем, чтобы они не были заплесневевшими, затхлыми. Особенно надо избегать сильно увлажненной травы, которая зачастую вызывает вздутие. Если кролики плохо поедают корма, их стремятся по возможности разнообразить. Беременные и лактирующие самки находятся под особым контролем.

На кролиководческой ферме применяется малая механизация. Вода для поения кроликов подается хлорвиниловыми шлангами, прикрепленными к гидрантам, которые имеются в каждом шедо. Транспортировка кормов внутри шедов осуществляется при помощи переоборудованных велосипедных тележек. Навоз с фермы удаляется два раза в год — весной и осенью. Для этой цели используются бульдозер, грейферный погрузчик и трактор «Беларусь» с прицепными тележками.

Продолжительное время в зверосовхозе практикуется интенсивное разведение кроликов. Суть его заключается в организации 3—4 зимних и ранневесенних уплотненных окролов. При этом лактация самок совмещается с беременностью. Случка самок проводится через 12 часов после окрола. Молодняк отсаживается в возрасте 28 дней. Это делается для того, чтобы к последующему окролу самки могли восстановить способность выращивать новый приплод. Если крольчата не будут отсажены от самки до начала следующего окрола, она может загрызть их или свой новый приплод. Крольчатам на протяжении 8—10 дней после отсадки дается ежедневно по 20—30 г молока.

Многолетний опыт проведения ранних весенних уплотненных окролов полностью себя оправдал. Совмещение сукрольности и лактации при надлежащем кормлении самок не оказывает отрицательного влияния на их оплодотворяемость и плодовитость, а также на рост и развитие молодняка. Кролики, родившиеся зимой и ранней весной, отличаются хорошим здоровьем, крепкой конституцией, лучшей жизнеспособностью, легче переносят знойное лето. Молодняк, получаемый от первых двух окролов, как правило, оставляем на племя для комплектования своего стада



Павлина
Ивановна Полозова

и продажи с мая—июня другим хозяйствам. Неплеменной молодняк после откорма реализуется на мясо.

Кролиководческую ферму обслуживают постоянные производственные бригады, за каждой из которых закреплено по 500 самок и 85 самцов, помещения для их содержания, инвентарь и оборудование. Эти же бригады выращивают и весь получаемый приплод до реализации его на племя или убой на мясо.

На ферме сложился дружный, спаянный коллектив любящих свое дело кролиководов.

Преобладающая часть их имеет большой практический опыт работы (не менее 10 лет). Они окончили двухгодичные курсы повышения квалификации и получили звание мастера-кроликоведа I или II разряда. Больше 20 лет успешно работают на ферме бригадир Павлина Ивановна Полозова, награжденная орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», а также работница Мария Андреевна Мартынова, удостоенная ордена Трудового Красного Знамени.

Соревнуясь за досрочное выполнение плана завершающего года девятой пятилетки, коллектив фермы добился новых успехов. Уже за 9 месяцев минувшего года было получено 23,6 тыс. голов молодняка при годовом плане 20 тыс., что составляет 117,7% плана.

Лучшая бригада, возглавляемая П. И. Полозовой, выполнила план выращивания молодняка на 125%, а передовые кролиководы Валентина Михайловна Медиковская — на 132,5%, Мария Андреевна Мартынова — на 131,9%, Мария Ивановна Голик — на 130%, Клавдия Петровна Дмитриева — на 123,4%.

Свои трудовые свершения коллектив фермы посвящает XXV съезду КПСС. В первом году десятой пятилетки кролиководы совхоза обязуются получить в среднем по 23,6 крольчонка на самку, сдать государству мяса кроликов не менее 560 ц, продать на племя 6 тыс. голов высокопродуктивного молодняка, из них 80% первым классом.

Кролиководческим фермам — поточную технологию производства

Е. П. НАЙМИТЕНКО, доцент
П. Д. БАКШЕЕВ, доцент
Харьковский зооветеринарный институт

За последние годы в нашей стране начали создаваться крупные и средние по размеру кролиководческие фермы и комплексы с содержанием кроликов в помещениях закрытого типа, насыщенных различными средствами механизации. Однако при этом в большинстве хозяйств используется старая технология производства, унаследованная от мелких кролиководческих ферм. Особенностью этой технологии является то, что рабочие обслуживают смешанные группы кроликов, осуществляют в течение дня множество различных производственных операций, что значительно усложняет работу, снижает ее эффективность, затрудняет ведение зоотехнического учета и планирования производства. В конечном счете, производство становится трудноуправляемым. К тому же сложившаяся технология не предусматривает систематических санитарных мероприятий по дезинфекции и обоззараживанию помещений, что приводит к постепенному загрязнению их, возникновению инфекционных и инвазионных заболеваний кроликов и, как следствие, к срыву выполнения производственных планов, большим экономическим потерям.

В условиях крупных кролиководческих ферм и комплексов эти существенные недостатки старой технологии легко устранимы при переходе на поточную, ритмичную систему производства. Поточное производство, как наиболее рациональная форма его технологии, успешно осваивается в птицеводческих и свиноводческих хозяйствах. Организация поточного производства полностью применима и на кролиководческих фермах с учетом специфики этой отрасли.

Нами с 1972 г. ведется разработка поточной технологии производства и соответствующей системы ветеринарно-санитарных мероприятий на промышленных кролиководческих фермах колхозов Крымской области.

Отработанная поточная технология, предусматривающая последовательное осуществление всей совокупности производственных процессов и отдельных рабочих операций при воспроизводстве, дорощивании и откорме кроликов, в 1973—1974 гг. была внедрена в колхозе «Россия» Джанкойского района. Кролиководческая ферма этого колхоза имеет два закрытых помещения. На ферме содержится 500 основных маток.

В результате внедрения новой технологии в производство реализация кроличьего мяса возросла с 16 т в 1973 г. до 22 т в 1974 г. Получено в год по 4 окрола от каждой матки. Выход делового молодняка на основную самку в год составил в среднем 21,7 головы. В минувшем году на ферме от 500 маток было получено около 40 т мяса, или 80 кг от каждой из них.

Успешно внедряется поточная технология и в других хозяйствах Крымской области. Она основана на формировании однородных по возрасту или физиологическому состоянию групп животных и строго регламентированном по времени порядке осуществления всех производственных процессов на ферме на протяжении всего года. С учетом биологических особенностей кроликов весь процесс производства разделяется на отдельные, сменяющие друг друга в определенной последовательности, технологические фазы, операции и виды работ, повторяемые через строго определенные и одинаковые промежутки времени. Длительность той или иной производственной фазы определяется ритмом производства, то есть временем, в течение

которого заканчиваются все рабочие операции данной фазы.

Весь процесс поточного производства состоит из двух фаз, а именно фазы воспроизводства стада и фазы дорощивания и откорма кроликов.

Фаза воспроизводства стада включает в себя следующие технологические циклы: 1) формирование групп холостых самок и их случка; 2) проверка на сукрольность и содержание сукрольных маток; 3) подготовка к окролу, прием окролов и формирование групп подсосных маток; 4) содержание подсосных маток и выращивание молодняка. В период освоения новой технологии длительность первой фазы производства составляет 90 дней. Она складывается из следующих технологических циклов: формирование группы холостых маток и их случка — 10 дней; период сукрольности — 30 дней; выращивание молодняка под матками — 50 дней. В последующем, при полном освоении поточной технологии фаза воспроизводства может быть сокращена по времени до 75 дней.

Продолжительность фазы дорощивания и откорма кроликов также равна 90 дням, включая сюда 85 дней, затраченных непосредственно на проведение всех операций, и 5 дней санитарного разрыва на проведение генеральной уборки и дезинфекции помещений.

Одинаковая продолжительность первой и второй фаз дает возможность осуществить поточное производство на ферме, где имеются два равноценных по емкости обособленных помещения или две изолированные друг от друга и равные по площади секции в одном помещении.

Поточное производство осуществляется следующим образом: в одном из помещений (секции) последовательно проводятся все технологические циклы первой производственной фазы — воспроизводства стада. По окончании этой фазы, то есть через 90 дней, крольчат отнимают от маток и последних переводят во второе помещение (секцию), где в той же последовательности повторяется вторая в году фаза по воспроизводству стада. Отнятый от маток молодняк остается в том же помещении, где он родился, формируется в группы по полу, дорощивается и откармливается на протяжении 85 дней, а затем одновременно реализуется; помещение полностью освобождается от животных, подвергается в течение 5 дней тщательной механической очистке и дезинфекции, то есть осуществляется санитарный разрыв. Так завершается вторая фаза производственного процесса (по дорощиванию и откорму молодняка).

После санитарного разрыва в первом помещении (секции) сюда вновь переводят холостых самок из второго помещения (секции) и фаза воспроизводства стада (третья по счету) возобновляется. Во втором помещении (секции) в это время будет проводиться дорощивание и откорм кроликов (вторая производственная фаза). В дальнейшем фазы производства будут повторяться попеременно в каждом помещении через 90 дней и, таким образом, будет осуществляться ритмичность воспроизводства и реализация откормленного молодняка.

После завершения каждой фазы воспроизводства стада подлежат выбраковке 12,5% маток, а всего за четыре оборота фазы на протяжении года заменяется 50% основных маток.

Ритмичное пополнение группы основных маток проводится по первому окролу ремонтными животными являющимися наиболее ответственным элементом поточной технологии. Для этой цели на ферме в изолированной секции или в пристройке к основному помещению организуется цех по выращиванию ремонтных маток. Он может быть размещен также и в утепленных шедах и других сооружениях.

Главное, чтобы этот цех имел не менее двух изолированных друг от друга и равных по емкости помещений (шедов).

Систематическое пополнение основного стада проверенными по первому окролу ремонтными матками дает возможность в очень короткий срок отселекционировать группу основных маток по продуктивности. Это имеет решающее значение в обеспечении получения запланированной продукции.

Задачей ремонтного цеха является выращивание и проверка молодых маток по первому окролу для ритмичного пополнения группы основных маток вместо выбракованных в ней животных после каждой фазы воспроизводства. Работа этого цеха организуется в четком соответствии с технологическим графиком производства в основном цехе фермы. Оба эти цеха должны работать синхронно. Следовательно, к моменту формирования технологической группы холостых маток в основном цехе для ее пополнения из цеха ремонтных маток должны поступать животные в одинаковом физиологическом состоянии, то есть молодые матки сразу же после отъема от них крольчат. Соответственно и размер группы ремонтных маток устанавливается из расчета потребности в ремонте группы основных маток.

Технологическая группа ремонтных маток комплектуется одновременно с реализацией молодняка на мясо после откорма. Для этой цели отбираются наиболее развитые молодые самки в возрасте 140—145 дней, полученные от многоплодных, с хорошими материнскими качествами основных маток.

Случка ремонтных маток начинается на 5 дней раньше, чем основных маток, и продолжается 15 дней. Таким образом, заканчивается она одновременно как в основном, так и в ремонтном цехах, что обеспечивает синхронность их работы во всех последующих технологических операциях.

После завершения периода выращивания молодняка в ремонтном цехе наиболее плодотворных и с хорошими материнскими качествами ремонтных маток передают для пополнения в основной цех, а худших (малоплодных, с плохими материнскими качествами и не удовлетворяющих зооветеринарным требованиям) реализуют на мясо. Затем, после отсадки маток, в ремонтном цехе осуществляется вторая фаза производственного процесса — доращивание и откорм молодняка. Длительность ее составляет 85 дней (80 дней доращивания и откорма, 5 дней санитарный разрыв), то есть на 5 дней короче, чем в основном цехе фермы. За счет этого удлиняется соответственно продолжительность первой фазы в ремонтном цехе и создается возможность своевременно подготовить одну из его секций к приему новой технологической группы ремонтных маток.

В период освоения поточной технологии производства предусматривается случка ремонтных маток в возрасте 145 дней, перевод проверенных по первому окролу маток в основной цех в возрасте 240 дней, выход крольчат на одну ремонтную матку после доращивания в среднем 4,5—5 голов.

После полного освоения новой технологии при условии соблюдения всех необходимых оптимальных условий кормления и содержания животных надлежит переходить на более уплотненный по срокам технологический график. При этом фаза воспроизводства будет длиться 75 дней (случка маток — 5 дней, сукрольность и окрол — 30 дней, выращивание молодняка под матками — 40 дней) и фаза доращивания и откорма — также 75 дней (доращивание и откорм — 70 дней, санитарный разрыв — 5 дней).

Синхронно с работой основного цеха организуется функционирование цеха по выращиванию ремонтных маток. Здесь длительность фазы воспроизводства составит 80 дней (случка маток — 10 дней, сукрольность и окрол — 30, выращивание молодняка — 40 дней), а второй фазы — 65 дней (доращивание и откорм молодняка — 60 дней, санитарный разрыв — 5 дней).

При переходе на уплотненный график реализацию молодняка из основного цеха надлежит осуществлять в возрасте 110—120 дней, а из ремонтного цеха — в возрасте 100—110 дней. За год планируется получать 5 окролов.

В связи с тем, что при поточном производстве самцы используются не на всем протяжении производственного процесса, целесообразно организовать их эксплуатацию для случки на нескольких технологических группах основных маток. Подобный опыт, проведенный нами в колхозе «Рассвет» Ленинского района Крымской области, дал хорошие результаты: прохолост маток не превышал 4—5% от общего количества слученных.

Использование одной группы самцов для случки нескольких технологических групп маток возможно организовать в крупных кролиководческих хозяйствах при наличии на ферме 2—3 двухсекционных или 4—6 односекционных помещений. При этом фазы воспроизводства в отдельных помещениях (секциях) будут начинаться с интервалом в 17 дней. Например, в хозяйстве, где имеется три двухсекционных крольчатника, поточное производство организуется в секциях этих помещений не одновременно, а последовательно: вначале в первом, через 17 дней во втором и еще через 17 дней в третьем. Продолжительность интервала установлена исходя из того, что на протяжении 5 дней будет осуществляться случка маток, затем 5 дней контрольной случки и в течение 7 дней самцам надлежит отдыхать, после чего они будут переданы в другой корпус для последующего использования. После окончания контрольной случки маток в третьем корпусе самцы будут содержаться в отдельном помещении на протяжении 31 дня, а затем их вновь переведут в первый корпус, где начнется новая фаза воспроизводства.

Суммируя сказанное об экономической эффективности разработанной нами и внедренной в некоторых хозяйствах Крымской области новой, поточной технологии производства на кролиководческих фермах, можно с уверенностью сказать, что при полном ее освоении и сокращении сроков откорма благодаря использованию полнорационных гранул она обеспечит получение 5 окролов в год по каждой технологической группе маток, выход от каждой матки за один окрол не менее шести откормленных крольчат весом при реализации 3 кг. При двухгодичном сроке хозяйственного использования маток и 75-дневном производственном ритме от каждой из них представляется возможность получить 10 окролов и 60 крольчат, что даст 180 кг кроличьего мяса (в живом весе).

Мы будем полностью удовлетворены, если разработанная нами поточная технология производства мяса кроликов хоть в какой-то мере поможет кролиководам страны в решении стоящих перед ними задач по повышению эффективности отрасли и улучшению ее качественных показателей, а также в поиске новых подходов к решению этих задач, к чему призывает нас Коммунистическая партия.

От редакции.

Материалы, связанные с работой Е. П. Наймитенко и П. Д. Бакшеева, обсуждались на Всесоюзном научно-производственном совещании, посвященном промышленным технологиям кролиководства (см. журнал № 6, 1975 г.). Редакция считает, что предлагаемая авторами данной статьи технологическая схема заслуживает внимания, в первую очередь, руководителей и специалистов тех колхозов, совхозов, где построены фермы закрытого типа с небольшим числом производственных помещений (два-три), а также и там, где из-за отсутствия полнорационных гранул кроликов кормят по рационам смешанного типа с невысоким содержанием протеина.

В последующих номерах журнала будут опубликованы статьи Е. П. Наймитенко и П. Д. Бакшеева, касающиеся технологических циклов и операций в основном цехе кролиководческой фермы, организации ветеринарно-профилактической работы, а также организации труда и управления производством при поточной технологии.



Некоторые проблемы механизации и интенсификации производства в зверосовхозах Латвии

А. АТВАРС

Латвийские звероводы широко развернули социалистическое соревнование за достойную встречу XXV съезда КПСС. Истекшие пять лет для тружеников зверосовхозов республики характерны не только увеличением поголовья зверей и ростом производства пушнины, но и целенаправленной работой по улучшению качества шкурок и совершенствованию технологии производства.

Работники звероводческих совхозов Латвийской ССР успешно справились с заданиями, установленными на девятую пятилетку. В 1975 г. они, по предварительным данным, продали государству 330 тыс. шкурок норок и 17 тыс. шкурок песцов. Уровень рентабельности производства продукции звероводства составляет 58%. Значительно снижены затраты труда и кормов на производство пушнины. Так, на выращивание 1 головы молодняка норки теперь в среднем расходуется 3,6 чел.-час. и 46 кг мясо-рыбных кормов в натуральном исчислении против 6,0 чел.-час. и 50 кг в 1965 г. Качество пушнины за тот же период времени возросло на 20% (среднесдаточная цена шкурки норки в 1965 г. составляла 40,8 руб., а в 1974 г. — 48,7 руб.).

Быстрыми темпами развивается звероводство и в ряде колхозов республики. Так, девять крупных колхозных звероводческих ферм производят теперь 150 тыс. шкурок норки и песцов в год при уровне рентабельности 80%.

Во всех звероводческих хозяйствах Латвийской ССР теперь уже широко применяются автоматическое и полуавтоматическое поение зверей, обезжировочные станки, а специализированные совхозы используют мобильные кормораздатчики.

Однако внедрение передовой технологии производства создает немало трудностей и проблем, которые приходится решать на местах. Например, в связи с применением кормораздатчиков возникают принципиально новые решения, касающиеся методов организации и оплаты труда на фермах, вырабатывается модель новой звероводческой бригады.

Указанным проблемам и посвящается настоящая беседа со специалистами и руководителями зверосовхозов Латвийской ССР. Наши собеседники: специалисты совхоза «Гауя» главный зоотехник А. И. Далечин и главный экономист Т. А. Чмыхова, специалисты совхоза «Мадона» главный зоотехник М. Ф. Аталс и главный экономист Л. М. Бабник, специалисты совхоза «Гробиня» — главный инженер-механизатор Г. В. Гродумс, главный зоотехник И. С. Олейченко, директор этого же хозяйства Л. К. Вершинин, начальник Главного управления звероводства Министерства сельского хозяйства Латвийской ССР А. Я. Страутс.

Предоставляем слово участникам беседы.

А. И. Далечин. Так уж сложилось, что латвийские звероводы начиная с 1969 г. и до сих пор используют только кормораздатчики марки «Гигантик» производства финской фирмы «Петсмо». Первое знакомство с этими машинами у меня состоялось в совхозе «Гробиня». Практика показала, что для успешной их эксплуатации необходимо предварительно осуществить большую организаторскую работу. Особенно много зависит от подготовки кадров. Чтобы кормораздатчик действовал безотказно, необходима достаточно высокая квалификация зверовода-механизатора. Надо стремиться к тому, чтобы из года в год машины обслуживали одни и те же люди. У нас в совхозе за небольшими исключениями машинами управляют только женщины.

М. Ф. Аталс. Мы убедились, что женщины быстрее осваивают машину и аккуратнее раздают корм.

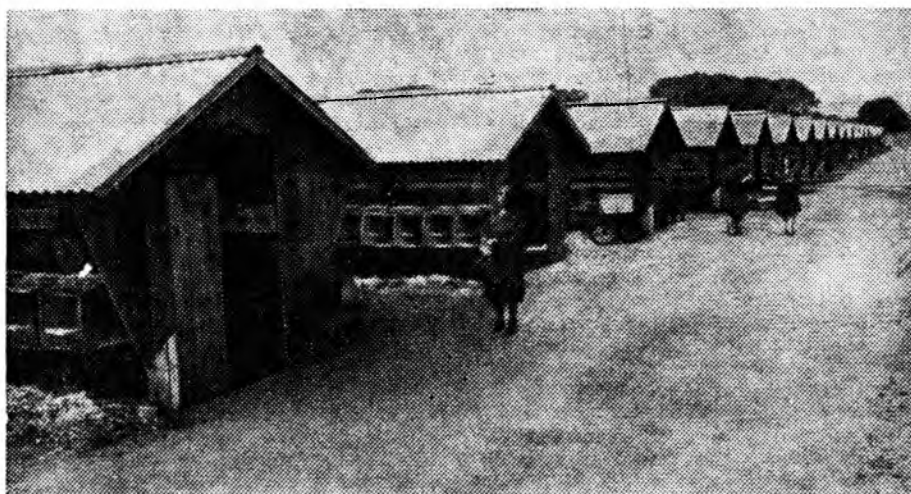
А. И. Далечин. Однако они хуже, чем мужчины, справляются с техническим обслуживанием кормораздатчика. Поэтому в зимние месяцы необходимо проводить специальное обучение звероводов-механизаторов. Очевидно, дело пойдет много успешнее, если они усвоят не только технику вождения кормораздатчика, но и его материальную часть. Им нужно знать основные принципы устройства машины, взаимодействие узлов и некоторых агрегатов, особенно связанных с рычагами управления. Надо также уметь устранять мелкие поломки. Такая учеба проводится сейчас у нас в хозяйстве. Программа обучения разработана главным инженером-механизатором совхоза и утверждена директором.

После соответствующей аттестации звероводу можно доплачивать вознаграждение за безаварийную работу на кормораздатчике.

Другая существенная проблема — обеспечение синхронной работы кормокухни, корморазвозящих агрегатов и кормораздатчиков. Для этого необходимо располагать двумя полностью укомплектованными линиями кормоприготовительных машин — основной и резервной. Простаивание кормораздатчиков недопустимо. Это диктуется интересами сбережения рабочего времени водителей и звероводов, а также зоотехническими соображениями.

И. С. Олейченко. Летом в жаркие дни, для того чтобы выравнять поедаемость корма по бригадам, мы пробовали менять график его раздачи при одноразовом кормлении. При этом имелось в виду, что корм лучше поедается зверями в поздние, более прохладные часы суток. Как ни странно, добились мы противоположного эффекта — изменение графика сопровождалось ухудшением поедаемости корма. Но это требует проверки.

А. И. Далечин. Использование кормораздатчика марки «Гигантик» предусматривает внедрение перспективной формы организации труда на фермах — бригадного метода об-



Создание укрупненных ферм
необходимое условие для успешного использования кормораздаточной техники.
На с н и м к е: порковая бригада совхоза «Гауля»

служивания зверей. При этом после окончания забоя зверей и до отсадки щенков за каждым звероводом закрепляется строго определенное количество животных основного стада, а после отсадки (в июне) каждый зверовод, работая в составе бригады, обслуживает одинаковое количество зверей независимо от их возраста.

Т. А. Чмыхова. Нам кажется, что бригадный метод, если он применяется во все периоды, имеет свои существенные недостатки. Как известно, в одной бригаде не все работники обладают одинаковой квалификацией. Вследствие этого результаты шенения зверей и выращивания молодняка до отсадки бывают по отделениям различными. Таким образом, бригадный метод приводит к неоправданной nivelировке заработной платы звероводов. Мы решили весь годовой производственный цикл разделить не на два, а на три периода. 1. Период, наступающий после полного завершения забоя зверей (в декабре) и до момента, когда бывает зарегистрирован весь приплод. В этот период все звероводы в бригаде обслуживают индивидуально одинаковое число самок основного стада и получают поэтому одинаковую зарплату. 2. Период выращивания щенков при совместном их содержании с самками. В указанный период (два месяца) мы существенно увеличиваем расценки за выращивание щенков для того, чтобы передовые рабочие в сравнении с отстающими получали более высокие зарплату и премии, причитающиеся за год. 3. Период выращивания отсаженных щенков. В это время всем членам бригады начисляется одинаковая зарплата при бригадном закреплении поголовья.

А. И. Далечин. Принцип оплаты труда звероводов с учетом третьего периода в нашем хозяйстве будет применяться начиная с 1976 г. Полагаем, что это укрепит принципы сочетания бригадного метода обслуживания зверей с индивидуальной заинтересованностью каждого рабочего.

Л. М. Бабник. В нашем хозяйстве укрепился несколько иной способ стимулирования отдельных членов бригады за выращенных ими щенков. Из средств фонда материального поощрения мы выплачиваем работникам вознаграждение за каждого полученного и отсаженного щенка в отделении. Таким образом, мы поощряем звероводов, более качественно проводивших гон и сохранивших большее количество щенков к моменту отсадки.

А. И. Далечин. Опыт нескольких лет работы с автоматическими кормораздатчиками позволяет вплотную заняться некоторыми расчетами, касающимися ферм ближайшего будущего. Очевидно, в перспективе одной машиной можно будет обслужить около 20 тыс. норок. При этом нагрузка на рабочего составит 300 голов самок основного стада в зимне-весенний период и 2 тысячи зверей летом. Вероятный

размер бригады (цеха) достигнет 3 тыс. самок основного стада.

Л. К. Вершинин. Но при этом осложнятся и потребуют новых решений вопросы организации племенной работы в бригаде. Нетрудно предугадать, что на ферме ближайшего будущего на рабочего в период гона и получения приплода от зверей ляжет очень большая нагрузка. Это чревато нежелательными последствиями.

М. Ф. Аталс. В некоторых звероводческих хозяйствах России кормораздатчики прикреплены по одному к определенной бригаде. В хозяйствах нашей республики такой практики не придерживаются. Мы считаем, что рассредоточение осложняет работу машин, доставляющих корма от кухни непосредственно к местам их раздач. Все «Гигантики» у нас работают одновременно в одном звене. При этом за каждой машиной в каждой бригаде закреплено одинаковое количество шедов. Отставшим водителям помогают раздавать корма товарищи, уже завершившие кормление зверей в данной бригаде. После этого звено организованно переезжает на другую бригаду (ферму).

С учетом размещения бригад в совхозе установлена строгая очередность кормления зверей по так называемому кольцевому маршруту. Корморазвозящий агрегат согласно выработанному зоотехником графику (35—40 мин. в расчете на бригаду) загружается на кухне определенным количеством корма. Доставив его на ферму, он заправляет кормораздатчики и едет обратно на кухню для получения нового объема корма, предназначенного уже для другой бригады. В совхозе «Мадон» для развозки кормов приспособлены автомашина и прицеп. Этот прицеп имеет шнековое разгрузочное устройство с электромотором, который подключается на фермах к источникам электроэнергии при разгрузке раздатчиков.

Л. К. Вершинин. Обычно считается, что для нормальной работы кормораздатчиков проходы в шедов необходимо покрывать асфальтом или бетоном. На ферме серебристо-черных лисиц в совхозе «Гробинья» такого покрытия нет. Однако кормораздатчики «Гигантик» работают и в этих условиях. Необходимо только, чтобы земля в проходах была тщательно выровнена и утрамбована.

Мы встречаемся и еще с одной серьезной проблемой: как содержать кормораздатчики в исправном техническом состоянии. Дело в том, что запасных частей к ним недостаточно, нет в республике и соответствующей ремонтной базы.

Г. В. Гродумс. Практически весь ремонт кормораздатчиков, в том числе и капитальный, мы осуществляем в совхозе своими силами. Практика показала, что при правильной эксплуатации дизельный мотор кормораздатчика «Гиган-

тик» очень надежен в работе и долговечен. Менее изностойкой является ходовая часть, особенно дифференциальной устройством плавного включения переднего и заднего хода. Имеются к машине и некоторые другие технические претензии. Нам кажется, что в настоящее время назрела необходимость производить капитальные ремонты кормораздатчиков «Гигантик», а также машин других иностранных марок централизовано.

А. Я. Страутс. Главное управление звероводства Министерства сельского хозяйства Латвийской ССР принимает все зависящие от него меры по упорядочению работы кормораздатчиков. Независимо от того, какой марки машина работает в хозяйстве, она не вечна. Поэтому уже в 1974 г. мы составили заявки на приобретение запасных частей. Необходимо подчеркнуть, что порой проявляется определенная инертность со стороны соответствующих организаций, призванных осуществлять такие закупки. Принимаются и другие меры организационного характера, способствующие рациональной организации ремонта и технического обслуживания кормораздатчиков.

Действительно, шесть лет эксплуатации этих машин в звероводческих совхозах Латвии позволяют сделать определенные выводы. Во-первых, с применением кормораздатчиков заметно выросла производительность труда в хозяйствах. В совхозе «Гробиня», например, нагрузка на зверовода увеличилась со 154 самок норки в 1970 г. до 275 — в 1975 г., в совхозе «Мадона» и «Гауя» — соответственно со 165 до 216 и со 156 до 230 самок.

Наши директора теперь получили возможность предоставлять отпуска звероводам в летнее время.

В климатических условиях республики, очевидно, можно круглогодично применять механизированную раздачу кормов основному стаду норок, а не только в июне—ноябре. Это один из резервов повышения производительности труда.

Во-вторых, необходимо совершенствовать оборудование кормокухонь. Имеющиеся у нас костедробилки Эртлиского мехзавода громоздки, работают шумно и далеко не безотказно. Чтобы избежать шума, применения лишних транс-

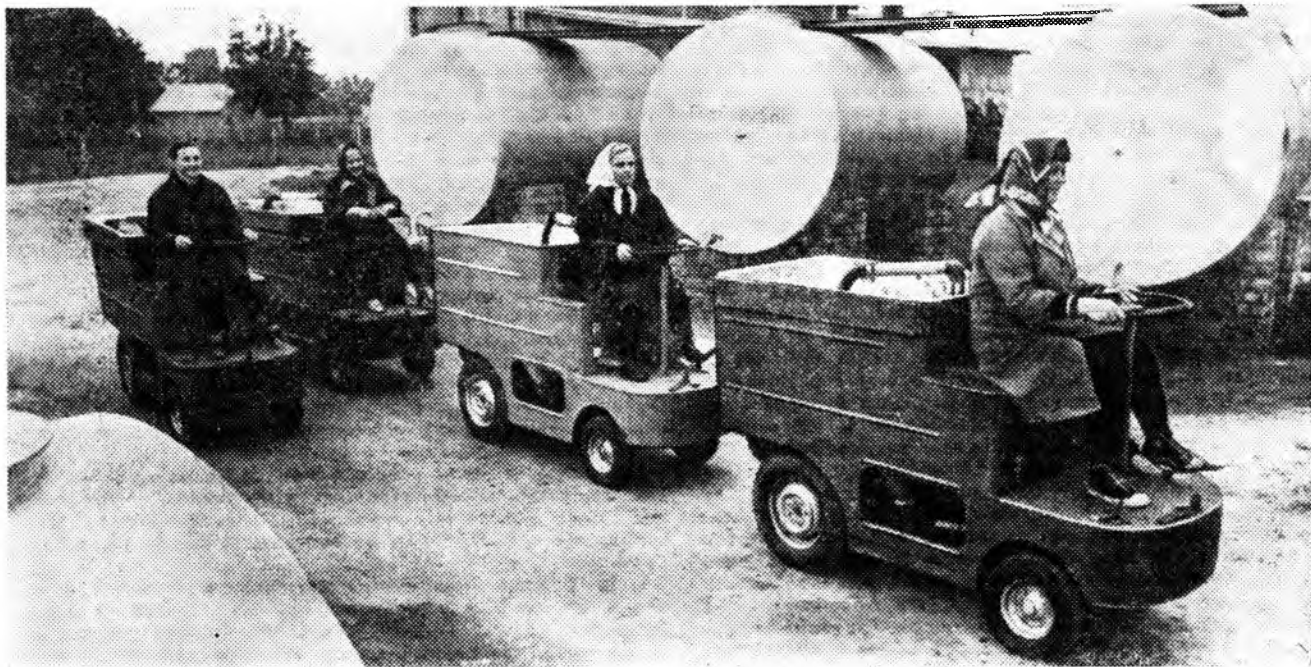
портеров и шнеков, необходима машина, сочетающая качества костедробилки и мясорубки. Технически такую машину создать вполне возможно, конечно с использованием современных технических решений и металла высокого качества. Полагаем, что более перспективным является порядок оплаты труда звероводов, принятый в совхозе «Гауя». Основным материальным стимулом передового рабочего, заинтересованного в дальнейшем улучшении результатов своего труда, должна стать заработная плата. Она не может быть одинаковой у хорошего производственника и отстающего рабочего. Премии из фонда материального поощрения могут иметь лишь характер дополнительного стимула.

Известно, что кормораздатчик не может работать, если корма не измельчены с помощью гомогенизатора. Наш опыт показал, что скормливание гомогенизированных кормов позволяет уменьшить общий их расход на производство единицы продукции.

Хотелось бы поддержать мнение главного зоотехника совхоза «Гауя» А. И. Далечина о том, что в ближайшие годы, после осуществления дополнительных мер, связанных с более рациональной организацией труда на фермах, можно будет довести нагрузку на одного работающего до 300 голов самок норки. Эту, на наш взгляд, недалекую перспективу надо постоянно иметь в виду, и вот почему. Сравним для примера некоторые экономические показатели двух звероводческих хозяйств Латвийской ССР. Если в совхозе «Гробиня» расход зарплаты на 100 руб. продукции в 1974 г. составил 17,8 руб., а в совхозе «Мадона» — 20,1 руб., то это объясняется главным образом тем, что нагрузка самок основного стада норки в расчете на 1 зверовода была в первом хозяйстве 275 голов, а во втором — 216. Среднемесячная заработная плата в расчете на одного работающего в совхозе «Гробиня» равнялась 156 руб., а в совхозе «Мадона» — 144 руб., затраты труда на выращивание одной головы молодняка норки соответственно составили 2,7 и 3,1 чел.-час., а рентабельность звероводства — 73,4 и 60,8%. Хотелось, чтобы рабочие, специалисты, руководители ферм и звероводческих совхозов задумались над этими цифрами.

Бригада звероводов-механизаторов из совхоза «Гауя».

Слева направо — Л. М. Бобова, А. П. Меркурьева, Е. С. Малнача, К. И. Тюрина



Аминопептид-2 в рационах слабых щенков норок

И. М. МАТВЕЕВ,
кандидат биологических наук
Л. П. ДОРОВСКИХ,
ученый зоотехник
Ижевский сельскохозяйственный институт

Об успешном применении белковых гидролизатов при различных заболеваниях пушных зверей сообщали многие исследователи.

В настоящее время биопромышленность страны выпускает ряд белковых гидролизатов, из которых наиболее широкое применение в ветеринарии и животноводстве нашли аминокептид-2, гидролизин Л-103, гидролизат ЦОЛИПК, препарат БК-8 и некоторые другие.

С 15 июня по 15 июля 1974 г. в зверосовхозе «Кошачовский» Татарской АССР нами проведен опыт по изучению действия аминокептида-2 на щенков норок, страдающих гипотрофией.

Из всех известных нам белковых гидролизатов мы выбрали аминокептид-2. Он выгодно отличается от других подобных препаратов большей доступностью, дешевизной (3 коп. 1 доза) и хорошими биологическими свойствами.

Аминокептид — ферментативный гидролизат белка — представляет собой прозрачную с желтоватой окраской жидкость. Он не обладает анафилактическим и токсичными свойствами, стерилен, содержит до 4—5% пептидов и аминокислот, включая все незаменимые аминокислоты.

Условия хранения обычные, как и для других биопрепаратов. Аминокептид-2 выпускается Ленинградским мясокомбинатом во флаконах по 250 и 500 мл.

Целью нашего опыта было выяснение ряда вопросов.

1. Проявляется ли стимулирующее действие аминокептида при введении его в организм нормально развивающихся щенков норок.

2. Тожественна ли эффективность парентерального и алиментарного способов введения аминокептида.

3. Усиливается ли стимулирующее действие аминокептида при повышении его дозы.

4. Как проявляется действие препарата при введении его щенкам с разным живым весом.

5. До достижения какого живого веса наиболее целесообразно применять аминокептид.

Для опыта мы отобрали 85 щенков одинакового возраста. Они были разделены на 6 групп.

В I группу мы включали щенков с живым весом от 230 до 300 г, во II группу — от 300 до 400 г, в III группу — от 210 до 300 г, в IV — от 301 до 400 г, в V — от 401 до 550, в VI — от 250 до 450 г. Щенкам первых 5 групп давали аминокептид, но вводили его по-разному: в группах I, IV и V — внутримышечно по 5 мл трехкратно с интервалами между инъекциями в 2 дня, в группах II и III — с кормом, но в разных дозах — 5 и 10 мл, при тех же интервалах между дачами препаратов. Щенкам VI группы аминокептид не давали.

Действие аминокептида учитывалось по общему привесу и по интенсивности роста в течение одного месяца.

Результаты опыта представлены в таблице.

Как видно из таблицы, стимулирующее действие аминокептида в разных группах проявлялось по-разному: в первых трех группах интенсивность роста щенков оказалась наивысшей и составила в среднем 16 г, в IV группе — 13 г, в V группе — 10 г и в VI группе — 11 г.

Наибольший средний привес получен у щенков группы III, у которых вес до введения аминокептида был наименьшим, — 251 ± 6 г. С увеличением веса эффективность стимулирующего действия аминокептида значительно снижалась. Так, в I группе, где средний вес щенков был 274 ± 9 г, привес за месяц составил 488 ± 19 г, во II группе — соответственно 325 ± 8 и 485 ± 10 г, в IV группе — 340 ± 10 и 408 ± 34 г, в V группе — 436 ± 12 и 310 ± 29 г. У щенков VI группы, которым аминокептид не давали, привес равнялся 350 ± 13 г.

При сравнении интенсивности роста щенков разных групп выявляется аналогичная картина.

В группе щенков с наибольшим весом до стимуляции (группа V) показатели привесов и интенсивности роста были самые низкие.

Анализ результатов опыта показал, что эффективность стимулирующего действия аминокептида не зависит от способов применения и проявляется в равной степени как при парентеральном, так и при введении с кормом. У щенков I группы, которым аминокептид вводился внутримышечно в дозе 5 мл, интенсивность роста составила $16 \pm 0,6$ г, у щенков II группы, которым препарат давали с кормом в той же дозе, интенсивность роста была примерно такой же — $16 \pm 0,5$ г.

Мы умышленно увеличили дозу аминокептида в той группе, где средний вес щенков был наименьшим, и получили такой же эффект, что и во II группе, в которой вес щенков в среднем был значительно выше ($325 > 251$). Щенкам обеих групп аминокептид давали с кормом, но в разном количестве — 10 мл и 5 мл; интенсивность роста в той и другой группе была практически одинаковой — $16 \pm 0,5$ г и $16 \pm 1,0$ г.

Величины t_d составили соответственно между III и VI группами 5, II и VI группами — 8,1 и VI группами — 7. Разница между IV и VI группами, V и VI группами оказалась недостоверной: $t_d 4-6 = 1,9$, $t_d 5-6 = 1,1$.

Результаты опыта дают основание считать, что при нормальном обмене веществ организм животного не проявляет положительной реакции на аминокислоты и в дополнительном введении их в виде специальных препаратов не нуждается. Щенки, явно страдающие гипотрофией (I, II, III групп), после стимуляции аминокептидом в течение месяца по росту и развитию догнали и даже превосходили, хотя и незначительно, щенков V группы. Щенков группы VI они заметно превосходили по всем показателям.

Группы	Число животных	Доза (мл)	Способ введения	Живой вес перед стимуляцией (г)		Живой вес через 1 месяц после стимуляции (г)		Привес за 1 месяц (г)		Интенсивность роста (среднесуточные привесы, г)	
				M ± m	C _v	M ± m	C _v	M ± m	C _v	M ± m	C _v
I	9	5	Внутримышечно	274 ± 9	10	761 ± 20	8	488 ± 19	11	16 ± 0,6	11
II	9	5	Алиментарно	325 ± 8	7	812 ± 18	6	485 ± 10	6	16 ± 0,5	10
III	19	10	Алиментарно	251 ± 6	11	743 ± 15	9	493 ± 12	12	16 ± 1,0	29
IV	10	5	Внутримышечно	340 ± 10	9	758 ± 30	12	408 ± 34	25	13 ± 1,1	28
V	15	5	Внутримышечно	436 ± 18	10	758 ± 7	4	310 ± 29	37	10 ± 1,1	45
VI	23	—	Без аминокептида	290 ± 13	22	649 ± 17	12	350 ± 13	18	11 ± 0,4	20

Анализ и сопоставление полученных данных позволяют сделать следующие выводы.

1. Аминопептид стимулирует рост и развитие щенков норок, страдающих гипотрофией. Эффективность его проявляется в равной степени как при пероральном, так и при парентеральном введении в организм.

2. При гипотрофии норок в возрасте 1,5 месяца живым весом от 200 до 300 г оптимальной должна быть признана доза 5 мл, увеличение дозы аминокептида до 10 мл не сопровождается повышением эффективности.

3. Введение аминокептида нормально развивающимся щенкам норок не оказывает стимулирующего действия на их рост и развитие.

Размер норок и качество опушения

Г. Б. МАМАЕВА
Лаборатория разведения ВНИИОЗ

При оценке шкурок норок большое значение имеет их размер. Значительная разница в стоимости крупных и мелких шкурок ориентирует зверохозяйства на разведение крупных животных. Однако звероводы располагают очень ограниченной информацией по поводу того, как увеличение размеров норок сказывается на качестве их опушения.

Для изучения этого вопроса мы провели исследования на стандартных норках темно-коричневого типа в зверохозяйстве «Вятка». Осенью (в ноябре) по принципу аналогов отобрали зверей — 10 самцов и 10 самок, из них 5 мелких и 5 крупных. К группе крупных самцов были отнесены звери, весившие 2,0—2,2 кг с длиной туловища 43—46 см. От них получены шкурки длиной 74—77 см (по ГОСТу — особо крупные А). К группе мелких самцов относились животные весом 1,7—1,9 кг, с длиной туловища 39—41 см. Шкурки этих зверей имели длину 65—69 см (особо крупные Б).

Группу крупных самок сформировали из норок весом 1,2—1,3 кг с длиной тела 38 см, имевших шкурки размером от 60 до 63 см. Группа мелких самок была представлена норками весом 0,9—0,95 кг, с длиной тела 30—31 см; от них были получены шкурки от 50 до 54 см (согласно ГОСТу — средний размер).

Измерение длины и толщины волос с огузка и спины пресно-сухих шкурок проводили по общепринятой методике с разделением остевых волос на 4 категории. Прочность волос на разрыв измеряли на приборе Дефордена.

Согласно результатам исследований было установлено, что у норок крупного размера (как самцов, так и самок) отмечена тенденция к увеличению длины кроющих волос, при недостоверной разнице $P < 0,90$. Кроме того, у крупных норок значительно большей оказалась толщина кроющих и пуховых волос, чем у мелких. Разница между ними была достоверной по всем категориям кроющих и пуховых волос ($P > 0,95$). Кроющие и пуховые волосы крупных норок оказались более крепкими на разрыв по сравнению с аналогичными волосами мелких зверьков ($P > 0,95$). Все это подтверждается данными таблицы 1.

Самцы в отличие от самок характеризовались более длинным волосом, с относительно большей его прочностью на разрыв. Указанное обстоятельство, по-видимому, связано с размером, а не с их полом. Размеры мелких самцов были примерно равны размерам крупных самок; между толщиной волос у норок этих групп достоверная разница в пользу самцов наблюдалась только в отношении ости 1-й категории и пуха.

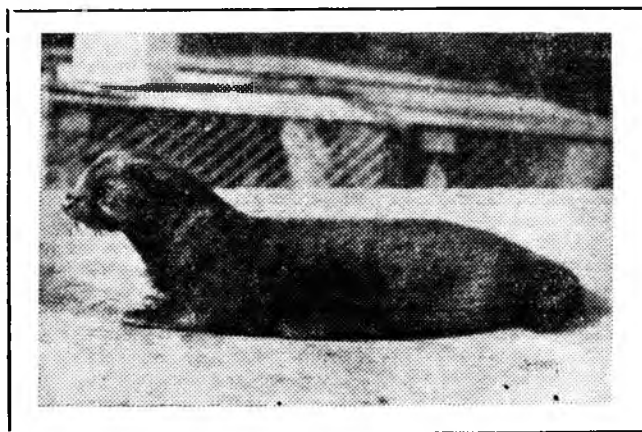
Категории волосяного покрова	Самцы		Самки	
	мелкие	крупные	мелкие	крупные
Длина волос (мм)				
Направляющие	30,1	31,0	26,2	27,5
Категория ости				
I	28,2	28,8	24,6	25,3
II	26,2	26,4	23,0	23,7
III	24,3	24,4	21,6	22,4
IV	20,0	21,0	19,1	19,9
Пух	17,9	16,8	13,9	14,5
Толщина волос (мк)				
Направляющие	151,0	154,5	141,9	150,0
Категория ости				
I	143,4	146,8	133,4	146,1
II	137,1	139,4	127,7	137,0
III	120,2	125,8	113,6	121,2
IV	91,6	93,5	85,8	90,4
Пух	12,7	13,2	11,9	13,8
Прочность волос (г)				
Направляющие	50,6	54,9	34,8	38,3
Категория ости				
I	34,7	39,7	27,7	32,8
II	27,3	32,6	23,8	25,6
III	22,3	24,9	18,6	21,6
IV	14,6	15,8	11,1	13,4
Пух	4,7	4,7	4,4	5,6

Характеристика норок по толщине мездры и толщине прижатого слоя волос (мм) приведена в таблице 2. При

Таблица 2

Размер шкурки (по ГОСТу)	число шкурок	Самки		Самцы			
		толщина мездры	толщина слоя волос	число шкурок	толщина мездры	толщина слоя волос	
Мелкий	$M \pm m$	4	$0,32 \pm 0,001$	$1,49 \pm 0,01$	—	—	—
	lim		$0,27 - 0,35$	$1,42 - 1,69$			
Средний	$M \pm m$	60	$0,42 \pm 0,01$	$1,59 \pm 0,01$	—	—	—
	lim		$0,38 - 0,50$	$1,69 - 2,10$			
Крупный	$M \pm m$	67	$0,39 \pm 0,01$	$1,76 \pm 0,01$	49	$0,47 \pm 0,01$	$1,85 \pm 0,01$
	lim		$0,32 - 0,65$	$1,49 \pm 1,94$		$0,38 - 0,54$	$1,89 - 2,07$
Особо крупный	$M \pm m$	—	—	—	32	$0,59 \pm 0,01$	$2,04 \pm 0,01$
	lim					$0,53 - 0,81$	$1,93 - 2,38$
Особо крупный	$M \pm m$	—	—	—	52	$0,66 \pm 0,01$	$2,15 \pm 0,02$
	lim					$0,58 - 0,76$	$1,96 - 2,24$

этом прослеживалась следующая зависимость — чем больше был размер шкурок, тем толще у них оказалась мездра и толщина прижатого слоя волос ($P < 0,99$).



Газоэнергетический обмен у самок кроликов в закрытом крольчатнике

М. А. ХАБИЕУЛОВ, доцент
М. С. САДУАКАСОВ, аспирант
Казанский ветеринарный институт

При выращивании кроликов на промышленной основе их содержат в механизированных крольчатниках закрытого типа, где путем искусственной вентиляции создается воздушная среда, максимально приближенная к атмосферной. Чтобы обеспечить оптимальный микроклимат в помещении, необходимо знать количество выделяемых кроликами тепла, влаги и углекислого газа в зависимости от породы, возраста и физиологического состояния животных. Это очень важный вопрос и его надо непременно учитывать при проектировании крольчатников закрытого типа и их эксплуатации.

Нами на Кошачковской кролиководческой ферме изучались газообмен, теплопродукция и минутный объем дыхания самок кроликов пород советская шиншилла и калифорнийская в различные их репродуктивные периоды и в зависимости от микроклимата крольчатника. В этих целях проведено две серии опытов на двух группах животных указанных пород одного возраста. В каждой группе находилось по пять самок.

Наблюдения велись и результаты их регистрировались в периоды: 15-дневной сукрольности, через 15 и 40 дней после окрола. Газообмен определяли масочным методом, теплопродукцию — по расчетной методике. Пробы выдыхаемого и выдыхаемого воздуха на содержание в них кислорода и углекислого газа исследовали газоанализатором ГВВ-2. В периоды исследований животных содержали в одинаковых условиях, кормили их по рационам, рекомендованным НИИПЗК, с учетом физиологического и репродуктивного состояния. Микроклимат в помещении в периоды опытов был регламентирован следующими параметрами: температура воздуха — 7—17°, относительная влажность — 65—78%, освещенность — 70—180 люкс, скорость движения воздуха — 0,06—0,09 м/сек, содержание углекислого газа — 0,10—0,12%, аммиака — 0,006—0,009 мг/л. Сероводород не улавливался.

Кубатура крольчатника 1986 м³ (по 3,3 м³ на самку с приплодом), вентиляция — приточно-вытяжная, направление воздушных потоков — сверху вниз. На 1 кг живого веса самки с приплодом приходилось 1,4 м³ вентиляционного воздуха в час. Площадь размещения самки в клетке — 0,54 м².

Установлено, что газообмен, теплопродукция и минутный объем дыхания (МОД) у самок указанных пород во все репродуктивные периоды не имели достоверного различия. У самок породы советская шиншилла в период 15-дневной сукрольности количество поглощенного кислорода составляло 0,8408 л/час на 1 кг живого веса, выделенного с выдыхаемым воздухом углекислого газа — соответственно 0,6940 л/час, теплопродукция — 4,060 ккал. час/кг. При этом дыхательный коэффициент (ДК) и МОД составляли соответственно 0,82 и 0,454 л/мин на 1 кг живого веса. В выдыхаемом

воздухе содержалось 2,76% углекислого газа и 17,7% кислорода. Самки весили в среднем по 4 кг. У самок калифорнийской породы эти показатели составили соответственно: 0,8286; 0,6914; 4,014; 0,82; 0,407; 3,1; 17,32; 3,18. При исследовании температура воздуха в помещении была 10° и относительная влажность 74%.

Через 15 дней после окрола показатели несколько снизились, но достоверных различий между ними по кроликам обеих пород также не обнаружено. Они колебались по тем же измерениям в следующих пределах: количество поглощенного кислорода составляло 0,7954—0,7574, выделенного углекислого газа — 0,6844—0,6586, теплопродукция — 3,876—3,700, ДК — 0,86—0,87, МОД — 0,427—0,402. В выдыхаемом воздухе содержалось углекислого газа 2,92—2,88%, кислорода — 17,64—17,72%. Средний живой вес самок породы советская шиншилла был 4,13 и калифорнийской — 3,2 кг. Температура воздуха в крольчатнике равнялась 9,5° и относительная влажность — 78%.

К концу лактационного периода газоэнергетический обмен у самок калифорнийской породы был достоверно выше данных предыдущего исследования и находился на уровне показателей, которые были получены в период 15-дневной сукрольности. У самок породы советская шиншилла сохранилась такая же тенденция, однако без достоверного различия. Это, по-видимому, объясняется тем, что у кроликов калифорнийской породы лактационный период более продолжительный, чем у кроликов породы советская шиншилла.

При одинаковом количестве крольчат в гнезде и равном их весе при рождении общий вес гнезда крольчат калифорнийской породы в 40-дневном возрасте оказался на 3,5% больше, чем гнезда их аналогов породы советская шиншилла. Это сопровождалось и большей потерей веса у самок калифорнийской породы, что, вероятно, не могло не сказаться на состоянии их биоэнергетики.

Газоэнергетический обмен у самок указанных пород характеризовался следующими показателями: количество утилизированного кислорода — 0,8436—0,8646, выделенного с выдыхаемым воздухом углекислого газа — 0,7034—0,7402 л/час на 1 кг живого веса, теплопродукция — 4,084—4,210 ккал/час на 1 кг живого веса, ДК — 0,83—0,85, МОД — 0,494—0,406 л/час/кг. В выдыхаемом воздухе содержалось углекислого газа 2,76—2,98%, кислорода 17,74—17,56%. Живой вес кроликов составил у породы советская шиншилла 3,8, калифорнийской — 2,92 кг. Температура воздуха в помещении была 7°, относительная влажность 67%.

Во второй серии опытов разницы в показателях газообмена и теплопродукции между породами также не обнаружено. Если в первой серии опытов в период интенсивной молочности самок показатели поглощения кислорода, выделения углекислого газа и тепла были у них меньше, чем в остальные периоды исследований, то во второй серии наблюдалась обратная картина. В целом же все перечисленные показатели оставались в пределах данных первой серии опытов. Температурно-влажностный режим в крольчатнике был в пределах 12—17° и 65—75%.

Выводы

1. Самки пород калифорнийская и советская шиншилла имеют достоверно одинаковый уровень газообмена и теплопродукции на 1 кг живого веса.

2. Репродуктивные циклы у маток породы советская шиншилла протекают без закономерных изменений в газообмене и теплопродукции.

3. У самок породы калифорнийская к концу периода лактации (возраст крольчат 40 дней) наблюдаются достоверные различия с данными предшествовавших исследований (возраст крольчат 15 дней) в показателях утилизированного кислорода, выделенного углекислого газа и теплопродукции.

Закупочные цены

на шкурки

кролика

мехового

и пухового

Введены с 1 июля 1975 г. со сроком действия до 1 июля 1977 г. (в руб. и коп. за штуку)

	Сорт			
	I	II	III	IV
Кролик меховой				
Особо крупный				
Нормальный	4—10	3—07	—	—
1-я группа дефектности	3—25	2—45	—	—
2-я группа дефектности	2—45	1—85	—	—
Крупный				
Нормальный	3—85	2—90	—	—
1-я группа дефектности	3—10	2—30	—	—
2-я группа дефектности	2—30	1—75	—	—
Мелкий				
Нормальный	2—70	2—00	—	—
1-я группа дефектности	2—15	1—60	—	—
2-я группа дефектности	1—60	1—20	—	—
Все размеры	—	—	—	0—60
Нормальный	—	—	1—20	—
1-я группа дефектности	—	—	0—95	—

	Сорт			
	I	II	III	IV
Кролик пуховый				
Особо крупный				
Нормальный	2—15	1—60	—	—
1-я группа дефектности	1—73	1—28	—	—
2-я группа дефектности	1—28	0—98	—	—
Крупный				
Нормальный	2—00	1—50	—	—
1-я группа дефектности	1—60	1—20	—	—
2-я группа дефектности	1—20	0—90	—	—
Мелкий				
Нормальный	1—40	1—05	—	—
1-я группа дефектности	1—10	0—85	—	—
2-я группа дефектности	0—85	0—65	—	—
Все размеры	—	—	—	0—20

Примечания. 1. Шкурки кроликов меховых пород с пухлявым волосяным покровом (пухляк) принимаются по цене на кролика мехового III сорта с учетом дефектности. 2. За шкурки со слипшимся от грязи или крови волосяным покровом (кроме головы и шеи), с прирезанья мяса или жира, с молочными железами,

плесневелые и недосушенные и за шкурки с недостающей частью черева делается скидка с их стоимости в размере 5%. 3. Закупочные цены на шкурки кролика мехового и пухового установлены в соответствии с ГОСТом 2136—73. 4. Закупочные цены на шкурки кролика мехового и пухового, помещенные в прейскуранте № 70—46—1970 г., с 1 июля 1975 г. применению не подлежат.

Мука из кроличьего навоза — ценный кормовой продукт

А. КУРЦЕВ
Крымское межколхозное объединение
по птицеводству и кролиководству

Практика показывает, что при содержании кроликов в одноярусных металлических клетках на сетчатом полу имеют место большие потери грубых и концентрированных кормов. Они проваливаются через сетку на пол крольчатника (шеда) или в навозные канавы и затем обычно вывозятся вместе с пометом на поля как удобрение. В связи с указанным обстоятельством возник вопрос:

а нельзя ли из навоза кроликов готовить муку для кормления скота? Специалисты колхоза «Россия» Красногвардейского района Крымской области решили этот вопрос положительно.

Собранный в хозяйстве за сутки кроличий навоз вместе с остатками корма поступает на площадку, где машиной типа «Волгарь» масса измельчается и пропускается через сушилку АВМ-0,4 при температуре 150° С. Полученную муку насыпают в мешки и отвозят на ферму, где скармливают откормочному поголовью крупного рогатого скота. Из

3 т навоза получают 1450—1600 кг муки. Животным ее дают по 2—3 кг на голову в сутки. Муку из кроличьего навоза скот поедает весьма охотно. Средний суточный привес при этом составляет 450—600 г. В 1 кг такой муки содержится 0,4—0,8 кг кормовой единицы, переваримого протеина 40—70 г.

Агрегат для приготовления муки обслуживают механик и два подсобных рабочих. За каждую тонну муки они соответственно получают 3 руб. 50 коп. и по 2 руб. 90 коп.

Муку из кроличьего навоза в колхозе «Россия» готовят уже 3 года.

ГОРИЗОНТЫ ЛЬВОВСКИХ КРОЛИКОВОДОВ

Древние парки и бульвары Львова в золотом осеннем убранстве. Среди тихих, вымощенных булыжником улиц нахожу переулок Станиславского, 2. Поднимаюсь по крутым ступенькам в маленький дворик. Здесь в каменном флигеле помещается Львовское областное общество «Кроликовод».

В комнатах царит оживление. Правление общества перешло в новое здание совсем недавно. Еще нет телефона, в углах лежат брошюры по кролиководству, схемы, фотостенды. Много красочных альбомов.

В январе 1975 года общество отметило свое десятилетие. Срок, казалось, небольшой, а сделано много. За эти годы общество из нескольких десятков любителей-энтузиастов выросло в крупную организацию, насчитывающую в своих рядах свыше 14 тысяч человек.

О работе общества красноречиво говорят цифры. В двадцати восьми районах Львовской области организовано 31 кролиководческое районное отделение.

Общество располагает отличной производственной базой: крупная звероферма, вспомогательные помещения, склад для хранения двух тысяч тонн комбикормов, четыре грузовых автомобиля и один легковой.

В штате зверофермы 17 человек, десять — в аппарате областного общества, 28 человек работают председателями районных отделений.

Достигнуты неплохие производственные показатели. В области насчитывается 25 тысяч кролиководов-любителей; у них имеется 65 тысяч кроликоматок; численность животных основного стада составляет 80 тысяч голов. В 1974 году кролиководы вырастили миллион 180 тысяч кроликов. В результате трудящиеся Львовщины получили дополнительно к своему столу около 3 тонн вкусного диетического мяса.

За всеми этими цифрами стоят люди. Уж они хорошо знают, что разводить и выращивать кроликов не совсем просто.

Десять лет бессменным председателем общества является Татьяна Петровна Бугаенко. Ей за шестьдесят, а энергии и упорства не занимать.

...Жизнь не баловала Бугаенко. В два года стала круглой сиротой. Вместе с нею осиротели еще пять сестер, одна меньше другой.

Помогли люди, Советское государство. Татьяна закончила школу, потом медицинский техникум. Работала медсестрой в Днепропетровской области. Здесь проявились ее незаурядные организаторские способности. Настоящая девушка организовала при больнице детскую консультацию, добилась выделения оборудования и медикаментов.

После окончания Великой Отечественной войны семья Бугаенко переехала во Львов. А вскоре знакомые подарили ей двух крольчат. С тех пор Татьяна Петровна увлеклась кролиководством. С любовью и старанием ухаживала за животными. Но не все шло гладко. Однажды, открыв клетку, Бугаенко обнаружила, что часть кроликов была мертва. Незвестная болезнь скосила ее любимцев.

Татьяна Петровна не отчаялась. Побывала в лаборатории зооветеринарного института, советовалась со специалистами, читала литературу по болезням кроликов. Через несколько месяцев она уже самостоятельно лечила животных. Вот где пригодились ее медицинские знания.

Спустя два года Бугаенко стала признанным кролиководом. Ее подопечные зачастую достигали веса 8—9 кило-

граммов. Опытом своей работы она поделилась с читателями журнала «Кролиководство и звероводство».

А потом были письма. Пачки писем со всех уголков страны. Многие просили кроликов на расплод, спрашивали о методах работы.

Бугаенко успевала делать все. Отвечала на письма, встречалась с кроликоведами из других областей да еще взялась за разведение в домашних условиях нутрий.

В 1965 году ей предложили возглавить областное общество «Кроликовод». Бугаенко согласилась. Она давно поняла, что работать в одиночку трудно. Не только ей, но и всем кроликоведам.

Беспокойная, хлопотливая эта должность — председатель общества кролиководов. Тем более, что приходилось начинать все с нуля.

— Первым делом мы приобрели племенных кроликов нескольких пород, — вспоминает Татьяна Петровна. — Ездили за ними в Старый Самбор, где жители исстари занимались кролиководством.

С первых дней Бугаенко твердо решила, что самцы и самки основного стада в хозяйствах членов общества должны быть только чистопородными. Для начала стали разводить животных пород белый великан и серебристый.

Вскоре общество организационно окрепло. В городе стали проводить выставки-продажи кроликов.

Взятое направление оказалось верным. За первые три года число членов общества возросло в восемьдесят раз!

Агитация приносит успех

Огромной популярностью у населения Львовщины пользуются областные и районные выставки по кролиководству и звероводству. В прошлом году областная выставка проводилась в Завидовичах — на территории колхоза имени Ленина Городокского района.

О львовских выставках слышаны многие. А на эту приехали кролиководы других областей Украины, Узбекистана и Молдавии.

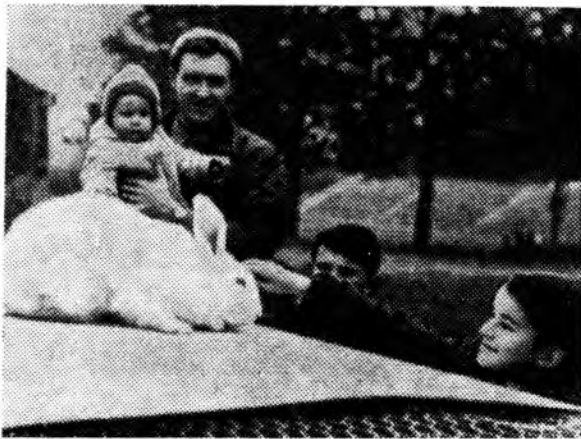
— На выставке мы показали кроликов пород — калифорнийская, белая ангорская, венский голубой, белый великан, серебристый, советская шиншилла, — рассказывает Татьяна Петровна. — Активное участие в организации выставки принимали не только кролиководы-любители, но и колхозы, средние школы, кружки юннатов, дома инвалидов, зверосовхозы. В красочно украшенных павильонах размещались клетки с кроликами, норками, лисицами. Для нутрий сделали небольшие водоемы.

...Весело проходят выставки. Иллюминация, выступления оркестров и коллективов художественной самодеятельности. В специальных павильонах продаются книги по кролиководству, брошюры, альбомы, плакаты. Демонстрируются одежда, головные уборы из шкур кроликов и нутрий.

А сколько людей участвует в лотерее! Еще бы! За двадцать копеек можно выиграть кролика.

Дежурные экскурсоводы дают пояснения, проводят беседы. По радио выступают с лекциями специалисты — зоотехники, ветеринарные врачи.

В ресторане богатый выбор блюд из крольчатины. Чего здесь только нет: холодец и котлеты, гуляш и голубцы, жаркое и тефтели. Кулинары с радостью делятся «секретами» своего мастерства.



Кроликами на выставке интересуются даже дети

У клеток с кроликами царит оживление



Особое внимание посетителей привлекают кролики-чемпионы.

Многие интересуются, что за порода, как выращивать животных? Сами загораются мыслью: «А не попробовать и мне?»

— Чем больше бывает людей на выставках, тем больше становится кролиководов, — говорит Бугаенко. — После каждой выставки в области заметно прибавляется число членов общества.

На выставках не только агитируют, но и помогают кролиководам. Продаются племенные кролики и нутрии, различное оборудование, инвентарь.

Торжественно проходит подведение итогов. Отличившихся участников выставки награждают дипломами, грамотами, премируют.

...Я внимательно просмотрел книгу отзывов выставки.

Множество благодарственных записей, таких, например:

«Ознакомившись с областной выставкой по кролиководству, хочется отметить большую работу, которую проводит Львовское общество».

«Выставка показала не только нынешние успехи кролиководов Львовской области, но и отразила перспективы развития отрасли в будущем».

Характерно, что среди участников выставки было много школьников, молодежи.

Большую работу по развитию кролиководства на Львовщине проводит областной комитет комсомола.

Вопросы, связанные с подъемом отрасли, систематически обсуждаются на комсомольских собраниях предприятий, колхозов, совхозов, пленумах райкомов. Объявлен смотр-конкурс на лучшую школьную ферму.

Хорошо поставлена пропаганда кролиководства в Стрыской, Городокской, Жидачовской районных комсомольских организациях.

Комсомольцы Нестеровского, Сокальского, Мостиского районов взяли шефство над колхозными и школьными кроликофермами, обеспечивают их клетками, продают месячники по заготовке кормов на зимний период.

Подведены итоги социалистического соревнования кролиководов. Победителями стали Городокская районная комсомольская организация, Нестеровская межколхозная кроликоферма и юные кролиководы Жидачовской средней школы № 2.

Небезынтересно привести несколько цифр, характеризующих агитационную работу в обществе. В последние годы проведено 28 выставок, 248 лекций, 116 занятий с кролиководами, организовано 12 выступлений по радио и телевидению. Все это дало положительный результат. Ежегодно число кролиководов в области увеличивается на 2000 человек.

Рассказывает активист

— Кролиководством я увлекся пятнадцать лет назад, — рассказывает член ревизионной комиссии общества Захар Дмитриевич Крыжановский. — Работал тогда слесарем-монтажником на заводе. Общества кролиководов во Львове еще не было. Приходилось учиться самому. Читал специальную литературу, говорил со знающими людьми. Когда организовали общество, вступил в него одним из первых. Стало работать значительно легче, хотя у нас много нерешенных проблем. Заготовители на местах неохотно принимают живых кроликов. Выбирают только крупных, хорошо упитанных животных. А ведь сплошь и рядом вес кроликов, которых они обходят своим вниманием, превышает три килограмма. Бывают случаи задержки автотранспорта с забойных пунктов. От этого страдают не только животные, но и их хозяева. Практика показывает, что заготовители должны закупать кроликов непосредственно на местах их выращивания. От этого в выигрыше останутся все. Много еще допускается случайных, а порой и преднамеренных ошибок при определении сортности шкурок. Было бы лучше, если бы заготовители ставили на шкурках клеймо с обозначением их сортности. И еще одна важная деталь. Любительское кролиководство требует к себе внимания со стороны государственных и общественных организаций. Тогда будет постоянно увеличиваться число членов общества. Люди давно поняли, что кролиководство выгодно не только государству, но и им самим.

...Справедливые и важные соображения одного из лучших кролиководов области Захара Дмитриевича Крыжановского!

Ферма в Городке

О масштабах хозяйственной деятельности Львовского общества можно судить по принадлежащей ему ферме. О ней много говорили, писали в областных и республиканских газетах.

...Дорога резко свернула вправо, мелькнули окраины районного центра Городок. Несколько минут езды, и впереди показались приземистые строения.

Еще в беседе с заместителем заведующего сельскохозяйственным отделом областного комитета КПСС Александрой

Григорьевной Гриненко стало ясно, что этой ферме уделяется особое внимание в развитии любительского кролиководства и звероводства на Львовщине.

Нелегко далось ее сооружение обществу. Не было фондов на строительные материалы, вязли в трясины бездорожья автомашины с грузом. А сколько труда и хлопот стоило строительство электроподстанции, прокладка водопровода!

Много времени провела Татьяна Петровна Бугаенко в различных организациях. Просила, добивалась всего необходимого. На правлении решили привлечь к работе на строительстве фермы членов общества.

Почти четыре года шла работа. Теперь территория фермы, огороженная забором из металлической сетки, занимает семь гектаров. Рядом располагаются поля площадью 25 гектаров, на которых выращивается зеленая масса. Построено два кирпичных склада, шесть шедов, установлено 500 клеток.

В финском домике размещены красный уголок, ветеринарный пункт, служебная комната. Подведены электричество, телефон, водопровод. Приобретены трактор СТ-40, сенокосилка, две лошади.

...Среди березовой рощи ровными рядами стоят клетки. В них содержатся 800 кроликоматок, около 4000 голов молодняка. Рядом оборудованы выгулы для крольчат.

— Зимой животные остаются в клетках, — поясняет старший инструктор Иван Иосифович Сенета. — Хорошо переносят морозы. Случаев обморожения у нас не было.

За шедами сооружен бассейн для нутрий. На ферме их пока 590. Для них построены специальные клетки с бетонными ваннами, где зверьки купаются.

За несколько лет на ферме выражено более 12 тысяч племенных кроликов, свыше тысячи стандартных и цветных нутрий.

Перед подведением итогов выставки

И все-таки ферма в Городке пока еще убыточна. Все работы по обслуживанию клеток производятся вручную. Чтобы сократить расходы и уменьшить штат рабочих, ферму необходимо механизировать, установить подвесную дорогу для подачи кормов к клеткам, транспортеры для уборки навоза, наладить автопоение животных. Все это требует больших денежных средств, которыми общество пока не располагает. На строительство фермы общество затратило свыше 150 тысяч рублей. Кроме того, ежегодный фонд зарплаты обслуживающего персонала составляет 28 тысяч рублей.

Конечно, даже для такого крупного общества, как Львовское, содержание зверофермы дело накладное. Было бы лучше сделать ее межобластной, с тем чтобы расходы нести на кооперативных началах. Это позволит механизировать все производственные процессы, улучшить экономические показатели.

...Я знакомился с работой общества в напряженное время. Через несколько дней в Киеве открывалась I Республиканская выставка-смотр по кролиководству. Сотрудники фермы готовили к показу экспонаты, собирали необходимую документацию, фотографии...

Была занята и Татьяна Петровна Бугаенко. На прощанье она сообщила, что недавно состоялось заседание правления общества, в котором приняли участие председатели районных отделений. На этом заседании шел серьезный разговор о выполнении плановых заданий и социалистических обязательств в завершающем году девятой пятилетки. Единодушно было решено вырастить в 1975 году миллион 300 тысяч кроликов. Это подарок кролиководов Львовщины XXV съезду КПСС.

А. АДАМОВ
Львов — Москва



раствор хлорной извести с содержанием 1% активного хлора и 0,5%-ный раствор формальдегида (экспозиция 3 часа).

Возбудитель инфекционного гепатита обладает высокой устойчивостью во внешней среде.

Дезинфекцию при инфекционном гепатите нужно проводить горячими растворами 4%-ного едкого натра (экспозиция 6 часов), 7%-ного капсоза (экспозиция 12 часов), а также растворами гипохлорита натрия с содержанием 1,5% активного хлора и 1,2% свободной щелочи (экспозиция 6 часов), 5%-ного однохлористого йода (экспозиция 6 часов) и 1%-ного формальдегида (экспозиция 3 часа).

Для обеззараживания спецодежды, инвентаря и в некоторых случаях домиков можно использовать пароформалиновые камеры. Отечественная промышленность выпускает их в стационарном и передвижном исполнении (АПК, ДПК-3). Поскольку типовая камера имеет сравнительно небольшие размеры, то лучше соорудить ее в хозяйстве, например из старого изотермического кузова автомашины. Камера должна быть герметичной, с малой теплопроводностью стен. Норма расхода формалина на 1 м³ от 75 до 200 г, продолжительность обеззараживания от 40 мин. до 2,5 час.

Для дезинфекции холодильников (проводимой не реже двух раз в год по освобождению камер) следует применять: хлорную известь, содержащую 2% активного хлора, антисептол, представляющий собой смесь из 2,5 частей хлорной извести и 3,5 частей кальцинированной соды, 2%-ный раствор оксифенолята натрия, антиминокс, состоящий из 2%-ного раствора фтористого натрия и 20%-ной взвеси каолина, купралья, включающий медный купорос и алюминиево-калиевые квасцы; 5%-ный раствор железного купороса с негашеной известью, используемой для побелки. Применяют также озон, формальдегид и ультрафиолетовое облучение. Перед дезинфекцией камеры освобождают и оттаивают, доводя температуру в них до -1—2°. С поверхностей стен счищают прежнюю побелку, предварительно смочив их водой; особенно тщательно очищают стены в тех местах, где обнаруживается плесень.

Дезинфицирующие препараты наносят тонко распыленной струей из расчета 250—500 мл раствора на квадратный метр. Вначале орошают пол, затем стены и в последнюю очередь потолок. После дезинфекции камеру закрывают на три-пять часов, потом проветривают, просушивают и белят. Для побелки используют известь с оксифенолятом натрия, антисептол или антиминокс, которые наносят равномерным тонким слоем. После высыхания и проветривания камеру можно снова загрузить.

Автомшины-рефрижераторы следует дезинфицировать 2%-ным раствором оксифенолята натрия, подогретым до 60°. Он обладает сильными фунгицидным и бактерицидным свойствами и не вызывает коррозии металла. Кроме того, можно использовать также и 4%-ный раствор формальдегида (экспозиция 3 часа). После дезинфекции кузов машины тщательно моют горячей водой и проветривают.

Большую роль в профилактике различного рода инфекций играет соответствующее санитарное состояние кормокухни. Помещения и кормоперерабатывающие агрегаты обязательно следует мыть после каждого приготвления корма. Для этого рекомендуется использовать горячую воду с добавлением 0,5% кальцинированной соды, дезмола, молорана, демпа. Все эти препараты обладают моющими и дезинфицирующими свойствами и не вызывают коррозии металла. После их применения кормоперерабатывающие агрегаты тщательно промывают теплой водой.

Для вынужденной дезинфекции помещения кормокухни можно использовать осветленный раствор хлорной извести, хлорамин, гипохлориты кальция и натрия, трихлоризоциануровую кислоту, кальцинированную соду, марганцовокислый калий, перекись водорода, дезмол, демп и молоран.

Перед дезинфекцией из помещения удаляют корма, затем проводят его тщательную механическую очистку. После обеззараживания помещение и оборудование тщательно моют теплой водой.

В заключение следует еще раз подчеркнуть, что правильное и своевременное проведение дезинфекции в звероводческих хозяйствах — надежный метод предупреждения и ликвидации инфекционных заболеваний пушных зверей.



Нутрии

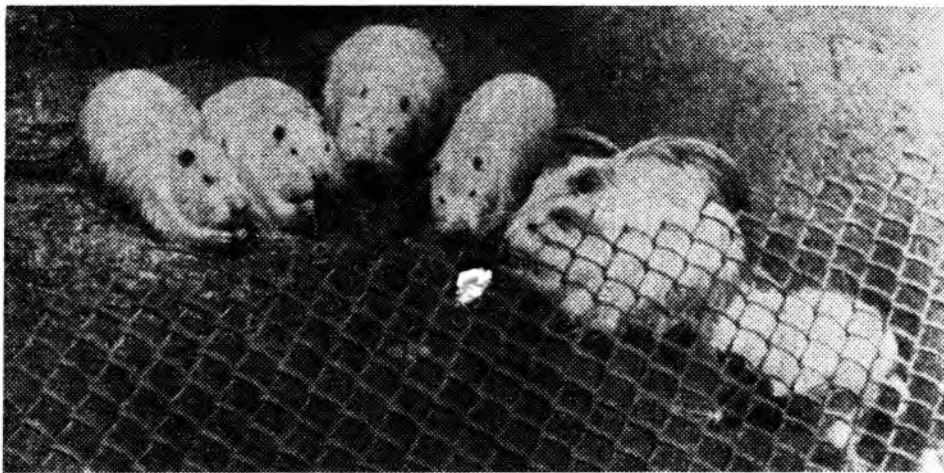
Правильно кормите нутрий

Нутрия — растительноядное животное с простым однокамерным желудком объемом до 500 мл и кишечником, в 8—10 раз превосходящим длину тела. В природных условиях грызун приспособился питаться главным образом сочными подводными частями растений. За сутки взрослая нутрия подгрызает до 20 кг этого корма, но использует только 2—3 кг массы, наиболее богатой крахмалом, сахаром и бедной трудноперевариваемой клетчаткой. Потребность нутрии в сырой клетчатке в два раза меньше, чем у кролика.

На фермах трудно обеспечить нутрий корневищами, прикорневыми луковичками и другими нежными частями водных растений. Поэтому их заменяют сходными по питательности концентратами, клубнеплодами, травяной мукой и другими кормами. При этом звери нормально растут, размножаются и дают хорошие шкурки.

Набор кормов и подготовка их к скармливанию зависят от условий содержания животных. При выращивании в обычных клетках зимой рационален концентратно-корнеплодный тип кормления: свекла и другие корнеплоды 15—30%, концентраты — 70—85%, в том числе зерно злаковых или комбикорм 60—75%, зерно бобовых, жмых или кормовые дрожжи до 6%, рыбная мука и другие животные корма до 6% и травяная мука или сено — 3—10% от обменной энергии рациона.

Летом целесообразнее использовать тип кормления концентратно-травяной: трава до начала цветения 15—20%, концентраты — 80—85%, в том числе зерно злаковых или комбикорм 70—85%, зерно бобовых, жмых или кормовые дрожжи до 5% и корма животного происхождения до 5% от обменной энергии рациона.



Щенки нутрии

В среднем на весовую часть концентратов необходимо скармливать нутриям летом около одной части сочной травы, а зимой 1—1,5 части корнеплодов и 10—15% травяной муки или сена.

Для рационального использования кормов нужно знать их питательную ценность.

Концентрированные корма (зерно злаковых и бобовых растений, а также продукты их переработки) — основной корм нутрий клеточного содержания (65—85% от калорийности рациона). Они богаты легкоусвояемыми углеводами и энергией, мало содержат сырой клетчатки и воды. Нутрии хорошо поедают концентраты и переваривают их на 80—90%. Энергия в концентратах обходится сравнительно дешево: 1—2 коп. 1000 ккал.

Нутриям можно давать зерно злаковых и бобовых культур всех видов. Не рекомендуется лишь молодняку до четырехмесячного возраста скармливать овес и отруби: щенки вышелушивают зерно, отбрасывают пленки, а это неэкономно, так как вес пленки равен 30—40% веса овса.

За счет концентратов нутрии могут полностью удовлетворять потребность в энергии и протеине. Но питание только зерном неполноценно. Белок зерна беден некоторыми жизненно важными аминокислотами, в нем мало кальция, микроэлементов и витаминов. Кормление одним зерном приводит к ожирению взрослых зверей, снижает их продуктивность и удорожает прокорм. При добавлении к зерну по норме летом хорошей травы, а зимой травяной муки, белково-витаминных кормов и корнеплодов перечисленные недостатки можно устранить.

Белковые корма. а) Растительного происхождения: горох, вика, чечевица и другие, а также жмых и шроты. В них в 2—3 раза больше протеина (20—30%), чем в зерне злаковых. Зерно бобовых можно скармливать нутриям до 35% от калорийности рациона, для лучшего усвоения и во избежание вздутия лучше его давать вареным.

Хороший источник протеина для нутрий — различные кормовые дрожжи, в том числе БВК.

б) Корма животного происхождения: рыбная, мясо-костная мука, куколка шелкопряда, молоко, обрат, кровь, субпродукты и т. п. Они богаты полноценным протеином (50—70% от сухого вещества).

Белковые корма нужно скармливать нутриям мелко измельченными в смеси с зерновыми концентратами. Субпродукты, мясо и рыбу лучше давать вареными. Норма сырых кормов животного происхождения в 2—3 раза больше, чем сухих (табл.).

Сочные корма (корнеплоды, овощи, картофель, корневища и луковичы водно-болотных растений и т. п.) нутрии охотно поедают и отлично переваривают на 86—98%. В них много воды (75—85%), легкоусвояемых углеводов — крахмала, сахара (10—20%) и мало клетчатки (1—1,5%). Они благотворно влияют на аппетит, пищеварение, состояние

здоровья и продуктивность зверей. Нутриям можно скармливать отходы свеклосахарного и виноградного производства (свежие или высушенные выжимки и жом).

Вареным картофелем можно заменять по калорийности до половины нормы концентрированных и сочных кормов.

При ограниченной даче концентратов в сутки взрослый зверь съедает до 1 кг сочных кормов. Тем не менее за счет одних корнеклубнеплодов и овощей нутрии не могут полностью удовлетворить свою потребность в энергии и протеине. Кроме того, экономически невыгодно скармливать им сочные корма более 15—20% от калорийности рациона, так как энергия в них обходится в 1,5—2 раза дороже, чем в зерне и траве.

Сочные корма трудоемки при возделывании и хранении. Их раздачу трудно механизировать при содержании животных в закрытых помещениях.

Силос как сочный корм малопригоден для нутрий. Лишь при недостатке других кормов можно давать нутриям силос из корнеплодов и овощей в количестве, не превышающем 15% калорийности рациона.

Зеленые корма летом заменяют корнеплоды и сено (травяная мука). В умеренных количествах (10—30% от обменной энергии рациона) они улучшают рост, размножение и качество шкурки зверей. Кроме того, энергия в них обходится несколько дешевле, чем в зерне, и в 2—3 раза дешевле, чем в свекле и картофеле.

Однако при кормлении нутрий нужно учитывать, что даже молодую траву они поедают в ограниченных количествах и переваривают значительно хуже концентратов и корнеплодов (на 58—60%). На одной луговой или сеяной бобово-злаковой траве нутрии удовлетворяют лишь 50—70% потребности в энергии, худеют и погибают. Это связано с повышенным содержанием в траве труднопереваримой клетчатки. При повышенных дачах зеленого корма нутрии его не съедают, а затапывают или затаскивают в бассейны.

Для кормления нутрий можно использовать почти все виды неядовитых растений, но предпочитают они молодые сочные растения и их корневища. Кроме луговой, сеяной бобово-злаковой травы нутрии поедают и огородные сорняки (лебеда, одуванчик, подорожник, осот полевой, иванчай и др.).

Ранней весной нутрии едят в небольшом количестве листья и кору ивы, липы, осины, акации и др. Но сухое вещество древесных веток они переваривают лишь на 10—20%.

Грубые корма — сено, сенаж, травяная мука — наименее питательны для нутрий. В них много клетчатки (25—30%) и перевариваются они на 45—55%. Нутрии, особенно молодняк, могут обходиться без грубых кормов. В цельном виде сено нутрии не столько едят (10—15 г), сколько перетирают зубами на мелкие части, которые идут для подстилки. Сено дают нутриям 1—2 раза в неделю по 75—100 г на голову.

Физиологическое состояние зверей	Возраст, мес.	Трава (летом) или свекла (зимой)	Всего концентратов	В том числе			Поваренная соль	Травяная, сенная мука	Подстилка (солома)	
				зерно злаковых, комбикорм	зерно бобовых, кормовые дрожжи, жмых	корма животного происхождения (сухие)				
Взрослые холостые нутрии	12—48	300—400	120—170	120—170	—	—	1,4	25—35	80—120	
Подготовка к размножению	6—8	250—350	100—160	90—150	4—8	3—7	1,2	20—25	50—80	
Случка и первая половина беременности	12—48	330—430	130—180	120—170	4—8	3—7	1,5	30—35	80—120	
Вторая половина беременности	8—11	270—370	120—170	110—160	5—10	4—8	1,4	25—30	80—120	
Лактирующие самки (основной корм)	16—48	330—450	140—190	130—180	5—10	4—8	1,6	35—40	80—120	
	11—13	330—450	140—190	125—175	8—15	7—13	1,7	25—30	100—120	
Добавка на одного подсосного щенка	18—48	370—470	150—200	135—185	7—13	6—11	1,7	35—40	100—120	
	12—15	300—400	120—170	105—150	8—14	7—12	1,5	20—25	80—120	
Отсаженный молодняк	20—48	300—400	130—180	115—160	7—12	6—11	1,5	25—30	80—120	
	1-я декада	1	30—40	15—20	12—17	1,0—1,5	0,7—1,3	0,10	1—2	3—5
	2-я »	1	50—60	25—30	20—25	2,0—2,5	1,5—2,0	0,20	3—4	5—7
	3-я »	1	70—80	35—40	30—35	2,5—3,5	2,0—3,0	0,30	5—6	7—10
	4-я »	2	90—100	40—50	35—40	3,0—4,0	2,5—3,5	0,35	6—7	10—15
	5-я »	2	110—120	45—60	40—60	3,5—4,5	3,0—4,0	0,40	7—8	15—20
6-я »	2	130—140	50—65	45—55	4,0—5,0	3,5—4,5	0,45	8—9	20—25	
То же	2—3	140—160	60—75	55—65	4,0—5,5	3,5—5,0	0,60	10—11	25—30	
	3—4	160—190	75—90	65—80	4,5—6,5	4,0—5,5	0,80	12—13	30—40	
	4—5	190—240	90—110	80—100	5,0—7,0	4,5—6,0	0,90	14—15	40—50	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Вместо сена нутриям лучше скармливать травяную муку в количестве 3—10% от обменной энергии рациона, что улучшает рост молодняка и качество шкурки. Кроме того, повышающие дачи травяной муки предотвращают ожирение взрослых зверей, особенно при содержании их в небольших клетках без бассейнов и сочных кормов. Однако длительное скармливание нутриям травяной муки в количестве 20% и более приводит к нежелательным результатам — ухудшается поедаемость кормосмеси, замедляется рост молодняка, снижается воспроизводительная способность самок.

В холодное время года в наружных клетках для подстилки нутриям целесообразнее использовать вместо сена более дешевые и доступные — солому, опилки, листья, мох.

В каждом хозяйстве желательно выращивать дешевые зеленые, сочные и зерновые корма. В приусадебном секторе нужно максимально использовать огородные, садовые и пищевые отходы (хлеб, сухари, каши, супы, сырые очистки овощей, вареные очистки картофеля). Пищевые отходы должны быть доброкачественными и незагрязненными. Племенным нутриям нельзя давать жирных остатков пищи во избежание их ожирения и снижения продуктивности.

При кормлении нутрий следует придерживаться норм и примерных рационов, разработанных в НИИПЗК (табл.) с учетом их в конкретных условиях.

Нутрии наиболее интенсивно растут и хорошо оплачивают корм до 5—6-месячного возраста. Поэтому лактирующих самок и молодняк до забоя на шкурку в возрасте 7—10 месяцев нужно кормить сбалансированным рационом по поедаемости (остатки кормов 2—3%). В рационах отсаженного молодняка с возрастом постепенно увеличивают содержание травяной муки с 3 до 10% или летом травы с 10 до 25% от обменной энергии. Соответственно сокращают норму зерна.

Нельзя допускать ожирения племенных нутрий, для чего следует несколько ограничивать уровень кормления их перед случкой и в период беременности.

С целью обогащения рационов витаминами и микроэлементами зверям нужно давать препараты типа «Пушновит», «Польфамикс» П-6 — 1а для бройлеров из расчета 1 г на 1 кг концентратов (0,1% по весу).

Подготавливать корма нужно непосредственно перед скармливанием. Недопустимо скармливание только цельного сухого зерна или травы, или сена и т. д. Дача кормов в виде смесей обеспечивает научно обоснованное сочетание их и лучшее использование.

В нутриеводстве применимо кормление полувлажными мешанками, сухими гранулированными комбикормами и комбинированное.

Наиболее распространено кормление зверей полнорационными полувлажными мешанками: к комбикорму или дробленым концентратам добавляют измельченные корнеклубнеплоды или траву. Мешанка должна быть по возможности однородной, не слишком клейкой, рассыпчатой, с влажностью 50—60%; в холодную погоду используют полусухую мешанку — дают меньше сочных кормов и воды. Примерно 40% смеси скармливают утром, а остальное — вечером. Иногда перед скармливанием зерно на ночь замачивают в холодной воде летом или теплой зимой. Вес размоленного зерна увеличивается в 1,4—1,6 раза.

В будущем при интенсивном разведении нутрий в закрытых помещениях целесообразно кормить их одним сухим полнорационным гранулированным комбикормом с 5—10% травяной муки. С 1975 г. в НИИПЗК проводятся исследования по уточнению рецептов гранул и разработке конструкций самокормушек и автопоилок для нутрий.

Для приготовления влажных мешанок на крупных фермах нужно иметь механизированный кормоцех (типовой проект № 806—10), а для изготовления гранул — гранулятор.

При отсутствии механизированных кухонь и грануляторов нутрий можно кормить комбинированным способом: утром дается увлажненный комбикорм или смесь дробленых концентратов и белково-витаминных кормов, вечером — очищенные от земли и вымытые корнеплоды кусками по 100—150 г (летом свежая трава пучками).

Специальных комбикормов для нутрий пока нет. Однако можно готовить комбикорм по следующему рецепту (в % по весу): зерно ячменя — 40, зерно кукурузы, пшеницы — 35—40, травяная мука — 5—10, горох, подсолнечный жмых или кормовые дрожжи — 10, рыбная мука — 6, поваренная соль — 0,4, премикс — 0,1.

Нутриям можно давать и комбикорма, предназначенные для других животных — телят, свиней и т. д. Нельзя лишь использовать комбикорм для птиц, содержащий примесь песка, гравия и т. п. Звери хуже едят комбикорм с большим количеством отрубей, пленок, овса, хлопчатникового и арахисового жмыхов.

Кормить нутрий нужно 1—2 раза в день в одно и то же время. В клетках зверей постоянно должна быть для питья чистая вода или снег. При кормлении сухими гранулами потребность в воде увеличивается.

Чтобы сократить потери корма, мешанки или гранулы раскладывают в специальные металлические кормушки, подвешенные на стенке клетки; под кормушкой должен быть противень с бортиком, предотвращающий выпадение кормосмеси под сетку.

В. Ф. КЛАДОВЩИКОВ,
доктор сельскохозяйственных наук

Методы оценки экстерьера и конституции кроликов

Г. А. ПАЛКИН,
кандидат сельскохозяйственных наук

В обширной специальной литературе, вышедшей в последние годы, конкретные методы оценки кроликов по экстерьеру и конституции не описываются. Между тем отбор по этим признакам играет большую роль в племенной работе, проводимой в кролиководческих хозяйствах. С целью восполнить указанный пробел мы решили выступить с настоящей статьей. При ее подготовке был в основном использован личный опыт работы, проводившейся в исследовательских учреждениях и в условиях производства.

Изучение конституции кроликов, как и всех других видов животных, начинают со знакомства с их общим видом (экстерьером). Из способов оценки конституции животных по экстерьеру главнейшими являются: общая и пунктирная глазомерные оценки и оценка путем измерений.

При общей глазомерной оценке отдельные части тела (стат) и животных в целом изучают путем внешнего осмотра. Общая глазомерная оценка экстерьера считается наиболее трудной, так как требует большого опыта и знания особенностей телосложения животных той или иной породы. Она до некоторой степени субъективна. Вместе с тем такая оценка позволяет видеть все особенности строения животного и охватывать весь экстерьер в целом, а также судить о гармоничности сложения животного и относительном развитии отдельных его статей.

При общей глазомерной оценке кролика важно иметь четкое представление об абсолютно правильно сложенном животном, а также придерживаться единой системы осмотра. Оценка экстерьера начинают с головы, затем последовательно осматривают грудь, спину, круп и конечности. На основании данных осмотра определяют общий вид и конституцию животного.

Кролики должны иметь крепкое телосложение, хорошо развитый костяк и мускулатуру, типичные для данной породы туловище и голову (несколько удлиненную у самок и более округлую, массивную у самцов), поставленные прямо или в виде римской цифры V уши, хорошо развитую, широкую и глубокую грудь, широкую и прямую спину, удлиненную и широкую пояснично-крестцовую часть, округлый круп, крепкие, правильно поставленные по отношению к туловищу конечности.

На основе проведенных исследований нам удалось выявить два типа конституции кроликов, легко различимых при общей глазомерной оценке экстерьера: лептосомный (узкотелый) и эйрисомный (широкотелый). Кролики первого типа характеризуются длинным, узким туловищем, вытянутой головой, длинными ушами, шей, конечностями и хвостом.

Для животных второго типа характерны широкое, сбитое, бочкообразное туловище, широкая грудь, короткие ноги, а также легкая, но довольно широкая голова с короткими ушами.

Нами установлено, что для каждой породы кроликов характерен в среднем определенный конституциональный тип. Например, для пород шиншилла и серебристый — эйрисомный, а для пород белый великан и серый великан — лептосомный. Однако и в пределах указанных пород опять-таки обнаруживаются животные тех же двух контрастных типов.

Независимо от принадлежности к тому или иному конституциональному типу кролики должны обладать крепким телосложением и не иметь дефектов и пороков. К дефектам экстерьера относят неправильную форму головы, свислые, широко расставленные уши, отвислый живот, недостаточно развитую грудь. Пороками экстерьера считают слабый и плохо развитый костяк, слабо развитую грудь, горбатую или провислую спину, обрубленный или свислый круп, искривленные и неправильно поставленные конечности.

сти. Нами выяснено, что отдельные дефекты и пороки телосложения связаны с определенным конституциональным типом. Так, например, для лептосомных кроликов наиболее часто встречающимися недостатками экстерьера являются: слабо развитая грудь, горбатая спина, шилозадость, искривленные X-образные конечности. Для эйрисомных животных наиболее типичны следующие недостатки экстерьера: провислая спина, отвислый живот, обрубленный или свислый зад, косопалые, искривленные внутрь ноги. Поэтому при разработке стандарта по оценке экстерьера кроликов дефекты и пороки должны быть дифференцированы в зависимости от принадлежности к той или иной породе, с учетом конституционального типа животных.

Для большей объективности суждений, получаемых при глазомерной оценке экстерьера животных различного направления продуктивности, а также для сравнения особей по экстерьеру в целом, в животноводческой практике большинства стран выработаны пунктирные шкалы экстерьерных оценок. Согласно этим шкалам каждая статья (или группа статей) в зависимости от ее значения оценивается определенным числом пунктов (баллов). Шкалы обычно бывают 100-балльные (максимальная сумма всех баллов по статьям равняется 100).

При пунктирной (балльной) оценке для каждой стати установлены определенный балл и коэффициенты, на которые баллы перемножают. После оценки всех статей баллы складывают и их сумма составляет общую оценку животного по экстерьеру. Наивысшая общая оценка у идеально сложенного животного может быть равной 100 баллам. Но в практике такого количества баллов кролики за экстерьер никогда не получают, так как те или иные их стати имеют недостатки. За наличие того или иного недостатка балл, установленный для стати, снижают. Чем больше баллов животное получило, тем лучше его экстерьер и выше его класс за этот признак. В нашей стране пунктирная оценка экстерьера кроликов применяется при экспертизе кроликов на выставках, организуемых товариществами кролиководов-любителей и на ВДНХ.

Цель пунктирной оценки — сделать глазомерную оценку более объективной. Однако оценка животных по шкалам лишена и таких недостатков, как довольно произвольное выделение основных статей, подлежащих оценке, и особенно установление поправочных коэффициентов.

К этому следует добавить, что пунктирная оценка, как и общая глазомерная, в отличие от оценки по промерам, не



дает возможность четко улавливать возрастные изменения в экстерьере животных. Шкалы пунктирной (балльной) оценки опубликованы в «Рекомендациях по оценке племенных кроликов на выставках (смотрях)», утвержденных Главным управлением животноводства МСХ СССР 28 мая 1971 г.

При оценке экстерьера кроликов методом измерений преследуется цель — сделать ее более точной и объективной. В процессе измерений стремятся получить цифровое выражение развития определенных частей тела, позволяющее сравнивать одно животное с другим или одну группу животных с другой. В зависимости от целей, которые преследуются, берут большее или меньшее число промеров. Так, в производственных условиях мы рекомендуем брать лишь два промера: длину туловища и обхват груди за лопатками.

Длина туловища — признак, характеризующий породу; кроме того, он служит в известной мере показателем размеров шкурки кролика. Работы профессора М. К. Павлова и других кролиководов показывают, что длина тела кроликов находится в некоторой взаимосвязи с их живым весом. Чем длиннее туловище, тем выше живой вес.

Определение обхвата груди необходимо для оценки общего состояния животного, его развития и здоровья. В грудной полости помещаются важнейшие органы (сердце, легкие). Поэтому здоровье животное должно иметь высокий показатель обхвата груди. При переводе отрасли на промышленную основу с содержанием животных в закрытых крольчатниках отбор особей с широкой, объемистой грудью приобретает особенное значение. Недостаточное развитие груди является предрасполагающим фактором к возникновению различных легочных заболеваний, часто наблюдающихся при содержании кроликов в закрытых помещениях.

В работе, связанной с глубоким изучением конституции кроликов или закономерностей роста и развития молодняка, берется большее число промеров. Для указанных выше целей мы рекомендуем определять следующие промеры: прямая длина туловища, косая линия туловища, обхват груди за лопатками, глубина груди, ширина в маклоках, ширина в седалищных буграх, длина головы, длина передней конечности, ширина головы, длина уха, длина задней конечности, длина хвоста.

По сравнению с глазомерной оценкой отдельных статей метод промеров более объективен и точен.

Однако он не дает такого полного представления о животном в целом, какое складывается при его непосредственном осмотре. Кроме того, отдельно взятый промер в абсолютных показателях не характеризует экстерьер животного, так как рассматривается изолированно, вне связи с другими.

Более совершенным является метод вычисления индексов. Индексом называется выраженное в процентах отношение анатомически связанных промеров, характеризующее пропорции тела, развитие организма, особенности телосложения и конституциональный тип животного. Для определения конституционального типа наибольшее значение имеет индекс сбитости, называемый также индексом эйрисомии или лептосомии. Он выражает отношение обхвата груди к длине туловища.

В зоотехнической практике могут быть применены три варианта формулы вычисления индекса сбитости (условно назовем их C_1 , C_2 , C_3):

$$C_1 = \frac{\text{обхват груди за лопатками} \times 100}{\text{прямая длина туловища}}$$

$$C_2 = \frac{\text{обхват груди за лопатками} \times 100}{\text{косая длина туловища}}$$

$$C_3 = \frac{\text{обхват груди за лопатками} \times 100}{\text{прямая боковая длина тела}}$$

Как правило, в кролиководстве пользуются индексом C_1 . При этом прямая длина туловища определяется от первого

шейного позвонка до корня хвоста. Для сравнения индекса сбитости с аналогичными показателями у других животных лучше пользоваться индексом C_2 , когда устанавливается косая длина туловища, измеряемая от плечелопаточного сочленения до седалищного бугра лентой или специально сделанным циркулем. Иногда может быть использован индекс C_3 . В данном случае определяется боковая длина тела, измеряемая от кончика носа до корня хвоста по боковой поверхности туловища.

Величина индекса сбитости в зависимости от типа конституции и возраста, выявленная нами в результате исследования большого количества кроликов, представлена в таблице.

Индексы	Породы кроликов					
	шиншилла (эйрисомный тип)		ангорский (эйрисомный тип)		белый великан (лептосомный тип)	
	взрослые кролики	молодняк 4-месячного возраста	взрослые кролики	молодняк 4-месячного возраста	взрослые кролики	молодняк 4-месячного возраста
C_1	71,12	70,99	71,0	70,95	68,8	68,9
C_2	99,5	98,5	98,0	98,3	93,6	93,6
C_3	68,58	66,80	66,8	66,82	64,8	64,89

Как видно из таблицы, кролики пород шиншилла и ангорский, характеризующиеся в среднем эйрисомным типом, имеют более высокие индексы сбитости; для животных породы белый великан, отличающихся лептосомным сложением, типичны пониженные индексы сбитости.

Кроме индекса сбитости, являющегося основным при определении конституционального типа кроликов, в различных исследованиях принимают во внимание и определяют также индексы: тазогрудной (отношение ширины груди за лопатками к ширине зада в маклоках); шилозадости (отношение ширины в маклоках к ширине в седалищных буграх), широколобости (отношение ширины лба к длине головы). Указанные индексы имеют большую величину у кроликов эйрисомного типа и меньшую у лептосомных. Индекс шилозадости приобретает большое значение при оценке племенных крольчих и разовых самок, предназначенных для раннего использования.

Однако и метод индексов не дает полного представления о телосложении животного, а тем более о его конституции. Следовательно, он также не может избавить нас от необходимости всестороннего изучения экстерьера животного, прежде всего путем его непосредственного осмотра.

Кроме вычисления индексов, промеры могут быть использованы для построения экстерьерного профиля. Этот метод обработки промеров выгодно отличается от метода индексов своей наглядностью. Однако он не столь конкретен, так как показывает лишь отклонение отдельного животного (или группы животных) от стандарта по тем или иным промерам, но не дает исчерпывающего представления о пропорциях его тела.

Построение экстерьерного профиля сводится к следующему: средние промеры по породе или стаду, взятые в качестве эталона (стандарта), принимают за 100, а средние промеры исследуемой группы животных (или одного животного) вычисляют в процентах от соответствующих промеров стандарта. Последние затем располагают в виде точек на горизонтальной прямой. На перпендикулярах, проходящих через эти точки, откладывают в определенном масштабе отклонения (в процентах) промеров животных сравниваемой группы (превышающие 100 — вверх от прямой, а ниже 100 — вниз). Соединяя между собой точки на перпендикулярах, получают ломаную линию, которая представляет собой экстерьерный профиль кроликов изучаемой группы. Беглого взгляда на график (профиль) достаточно, чтобы видеть, по каким промерам животные этой группы стоят ниже стандарта, по каким выше и по каким совпадают.

Примером таким образом построенного профиля может служить помещенный ниже график. Как видно из графика, для кроликов лептосомного типа характерны высокие показатели промеров длины тела и отдельных статей, а для животных эйрисомного типа — широтных промеров.

Метод экстерьерных профилей может быть использован не только в практике племенной работы на кроликофермах колхозов и совхозов, но и кролиководами-любителями и юннатами для изучения особенностей экстерьера и развития принадлежащих им животных. В этом случае за стандарт (100%) можно брать промеры одного наиболее типичного для породы кролика, а изучаемое животное изображать на графике отклонением от этого стандарта.

Таким образом, к оценке экстерьера и конституции кроликов надо подходить комплексно и всесторонне, применяя общую глазомерную и пунктирную оценки, производя измерение животных с последующим вычислением индексов телосложения и построения экстерьерных профилей.

При отнесении кроликов к тому или иному типу конституции нужно прежде всего руководствоваться общей глазомерной оценкой животного. Результаты последней нужно сопоставлять с вычисленными индексами телосложения, из которых наибольшее значение имеет индекс сбитости (эй-

рисомии). Различия в промерах тела животных разных типов следует изображать в виде экстерьерных профилей.

Для более глубокого познания конституциональных типов кроликов в научной работе применяют еще ряд интерьерных исследований. Чаще всего проводят анатомические, гистологические, биохимические, физиологические, гематологические, иммунобиологические, рентгеноскопические и некоторые другие исследования.

Очень важно также не только выявить тот или иной конституциональный тип, но и установить связь его с хозяйственно-полезными признаками кроликов (плодовитостью, производительностью, скороспелостью, мясными качествами, свойствами волосяного покрова, устойчивостью против неблагоприятных воздействий, выносливостью и приспособленностью к условиям среды).

В заключение хотелось бы отметить, что оценка экстерьера и конституции кроликов при их выборе на племя является очень важным элементом племенной работы, направленной на выведение высокопродуктивных биологически полноценных и хозяйственно-рентабельных групп животных, хорошо приспособленных к интенсивной эксплуатации их в условиях новой промышленной технологии производства.

ХРОНИКА

НОВЫЕ

ФИЛЬМЫ

Передовые методы первичной обработки шкурок зверей клеточного разведения

[Киностудия «Таллифильм».
Режиссер Э. Вахер.
Научно-популярный, черно-белый,
2 части, 1975 г.]

Около трех миллионов норок разных цветовых типов, голубых песцов и серебристо-черных лисиц ежегодно выращивают в звероводческих хозяйствах потребительской кооперации. Для изготовления качественных меховых изделий необходимо первосортное сырье без дефектов.

Фильм убедительно показывает, что пушнина высокого качества, как правило, поступает из хозяйства, где

соблюдают не только зоотехнические требования при выращивании зверей, но и сроки их забоя, правильно организуют первичную обработку шкурок.

Фильм знакомит зрителя с техникой безопасности, инструментами и оборудованием, применяемыми при забое, демонстрируются также процессы сушки и откатики шкурок.

Фильм обращает внимание на дефекты, которые возникают в результате недостатков первичной обработки шкурок норок, песцов и лисиц, рассказывает, как предупредить их появление.

Разведение серебристо-черных лисиц

[Украинская студия хроникально-документальных фильмов.
Режиссер А. Тимлина.
Научно-популярный, черно-белый,
2 части, 1974 г.
по заказу Центросоюза]

В хозяйствах, где внедрены современные методы содержания серебристо-черных лисиц, их разведение стало рентабельным.

Фильм рассказывает об опыте работы звероводческих хозяйств «Вятка» (Кировская обл.), «Аудру» (Эстонская ССР), ОПХНИИПЗК (Московская обл.) и др. Практика показала, что для успешного выращивания лисиц им не обязательны условия, близкие к естественным. Уменьше-

ние размеров клеток также не сказывается на развитии и воспроизводительных способностях зверей. Главное — это правильное, полноценное, научно обоснованное кормление животных и хорошо поставленная племенная работа.

Фильм знакомит зрителей с правилами подбора пар лисиц в период подготовки к гону, ухода за новорожденными, отбора молодняка в племенное стадо по показателям бонитировки.

В фильме демонстрируются приготовление корма на механизированных поточных линиях, его доставка и раздача, уборка территории с помощью техники различных видов.



Селекция мясных кроликов

В. Г. ПЛОТНИКОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

В последние годы кролиководство за рубежом развивается очень быстрыми темпами. В Италии, например, в 1961 г. поступило на рынок 560 тыс. ц крольчатины (в убойном весе), а в 1971 г. около 1 млн. ц, не считая большой доли, потребляемой фермерами в своих хозяйствах. Во Франции, занимающей первое место по производству и потреблению кроличьего мяса, на душу населения его приходится более 5 кг.

До последнего времени производство крольчатины было сосредоточено в мелких кустарных хозяйствах. В настоящее время около 25% продукции дают хозяйства промышленного типа. Полагают, что через 10 лет они будут давать 75% всей продукции.

Первые попытки перевода кролиководства на индустриальную основу выявили много нерешенных проблем, в том числе и в селекции кроликов. Прежде всего изменилось относительное значение отдельных селекционных признаков и пород. Раньше селекция велась в основном по морфологическим признакам. Поро-

ды, созданные массовой селекцией, имели универсальный характер. Теперь породы специализируют в чисто мясном направлении. В таких кролиководческих странах, как Франция, Италия, ФРГ, Англия, качеству шкурки не придают никакого значения: их перерабатывают в животный белок.

Селекционные признаки и корреляция между ними. Применение интенсивных методов селекции и новых форм организации племенной работы позволило в короткий срок добиться значительных результатов. Кролики лучших мясных пород и гибриды достигают веса 2,7—3 кг за 10 недель. Основными селекционными признаками считают плодовитость, скорость роста, оплату кормов. Придается значение и морфологии тушек. Стремятся получить оптимальное соотношение мускулов, жира и костей, оптимальный убойный выход. Учет убойного выхода позволяет избежать односторонности отбора только по скорости роста и оплате кормов, что привело бы к убою слишком молодых животных с низким качеством мяса.

К показателям, имеющим наибольшее экономическое значение, отно-

сят: 1 — процент самок, допускающих покрытие при первой встрече с самцом; 2 — процент оплодотворенный после первой случки; 3 — число окролов на 100 случек; 4 — многоплодие (живых и мертвых раздельно); 5 — выживаемость крольчат; 6 — молочность; 7 — длительность использования маток; 8 — скорость роста и оплата корма от отъема до забоя; 9 — качество тушки. Самок, дающих менее 50 крольчат за год, выбраковывают. Предпочтение отдадут самкам из многоплодных пометов, даже если их живой вес меньше.

Важным селекционным признаком становится приспособленность самок к интенсивному использованию. Случка через день после окрота имеет ряд преимуществ: увеличивается число окролов, а также число крольчат в расчете на самку и затраченный труд и, наконец, при такой случке не бывает ожирения самок. Считается возможной и желательной селекцией кроликов на устойчивость против кокцидоза, пневмонии и некоторых других заболеваний, если причины смертности хорошо диагностируются. Кроме перечисленных показателей, имеют значение приспособленность к содержа-

Таблица 1

	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}
X_1	0,162 0,319	0,94	0,69	0,59	0,48	+0,52	-0,59	-0,51	-0,33	-0,03	0,34	0,32
X_2	0,88	0,271 0,126	0,75	0,65	0,49	0,55	-0,61	-0,49	-0,30	-0,29	0,18	0,17
X_3	0,50	0,56	0,126 0,248	0,89	0,73	0,74	-0,66	-0,51	-0,30	-0,26	-0,36	-0,27
X_4	0,41	0,47	0,89	0,119 0,225	0,68	0,88	-0,56	-0,39	-0,20	-0,25	-0,36	-0,48
X_5	0,23	0,20	0,59	0,60	0,126 0,237	0,117 0,211	-0,15	-0,01	-0,29	-0,08	-0,23	-0,20
X_6	0,36	0,38	0,68	0,86	0,72	0,191	-0,45	-0,11	-0,07	-0,14	-0,22	-0,39
X_7	-0,42	-0,46	-0,52	-0,40	0,19	0,24	0,208	0,55	0,20	0,16	0,09	0,01
X_8	-0,22	-0,20	-0,38	-0,24	0,16	0,06	0,69	0,183 0,379	0,93	0,03	0,00	-0,09
X_9	-0,03	-0,02	-0,18	-0,07	0,10	0,23	0,29	0,89	0,130 0,319	-0,04	-0,03	-0,11
X_{10}	0,13	-0,28	-0,13	-0,14	0,07	-0,04	0,07	-0,05	-0,11	0,046 0,210	0,47 0,158	0,42
X_{11}	0,26	0,13	-0,60	-0,57	-0,39	0,039	0,20	0,18	0,11	0,32	0,145	0,83
X_{12}	0,24	0,13	-0,51	-0,70	-0,41	0,60	0,08	0,02	-0,02	0,29	0,85	0,197 0,105

Примечание. X_1 —число крольчат при рождении; X_2 —число рожденных живыми; X_3 —число крольчат в помете на 21-й день; X_4 —число крольчат в помете в возрасте 56 дней; X_5 —общий вес приплода в 21 день; X_6 —общий вес приплода в 56 дней; X_7 —средний индивидуальный вес в возрасте 21 дня; X_8 —средний индивидуальный вес в возрасте 56 дней; X_9 —среднесуточный привес в период 21—56 дней $\frac{(X_8 - X_7)}{56 - 21}$; X_{10} —уровень смертности в момент рождения $\frac{(\text{число живых при рождении})}{\text{общее число рожденных}}$; X_{11} —уровень смертности до 21-го дня жизни $\frac{(\text{число умерших от рождения до 21-го дня})}{\text{общее число рожденных}}$; X_{12} —уровень смертности от рождения до 56-го дня жизни $\frac{(\text{число умерших от рождения до 56-го дня})}{\text{общее число рожденных}}$.

нию на сетчатом полу, спокойный нрав.

В процессе селекции учитывают корреляции признаков. В таблице 1 представлены фенотипические корреляции основных селекционных знаков у новозеландской белой и бурой бургундской пород. Данные, послужившие основой для вычислений, корректировались на сезон года и порядковый номер окрота. Высокая положительная корреляция между числом крольчат в 21 и в 56 дней говорит о низкой смертности в этот период. Селекционеры стремятся к получению многоплодных окролов и увеличению молочности до 21 дня лактации. Желательны самки, рождающие 10—12 живых крольчат, несмотря на то что в таких пометах уровень смертности несколько выше и скорость роста крольчат немного ниже. Общая продуктивность таких самок больше.

Между скоростью роста и расходом корма на привес корреляция отрицательная, однако считается целесообразным оба показателя селекционировать раздельно. Наследуемость скорости роста и оплаты корма от отъема (в 28 дней) до убоя равна 0,4. Наследуемость оплаты корма при постоянной скорости роста также достаточно высока — около 0,3. Это указывает, что при селекции отцовской линии оплате корма нужно уделять больше внимания, чем скорости роста. Высокой наследуемостью отличаются также убойный выход, выход мускульной ткани и жира (от 0,39 до 0,68).

Многообразие селекционных признаков, разная их связь друг с другом, разная наследуемость и трудоемкость учета усложняют селекцию, вынуждают селекционеров искать компромиссные решения, отказываться от учета некоторых признаков. Например, вес приплода в 21 день — очень важный показатель молочности самки, но на практике молодняк редко взвешивают в этом возрасте, так как требуется дополнительная рабочая сила. Большинство кролиководов за критерий отбора принимают не число новорожденных, а число крольчат при отъеме, так как смертность от рождения до отъема обычно составляет 18—25%.

Критерии совершенствования стада. В зависимости от племенной ценности стада и уровня предшествовавшей племенной работы критерии и техника отбора меняются. Имеется очень мало научных рекомендаций по установлению уровней выбраковки (табл. 2).

Во всех случаях вывод о том, следует ли оставлять дочерей от матки, делается не раньше четвертого окрота. По результатам одного окрота выбраковка не производится даже в товарных стадах, так как довольно часты при первом окроле несчастные случаи.

Критерий отбора	Уровень выбраковки	Примечание
Плохое здоровье	Учащенное дыхание, истощение	
Отказ от случки	7 последовательных (ежедневных) отказов	Особенно с декабря по июнь
Пропустование	2—3 последовательных пропустования	С декабря по июль
Мало живых новорожденных в 4 первых окролах	4—5 подряд Меньше 28 Меньше 24	С июля по ноябрь Где уже велся отбор В прочих стадах
Число окролов	Свыше 10—12	

Многие экономически важные признаки, такие как плодовитость, молочность, выживаемость, имеют низкую наследуемость, что затрудняет их улучшение. Чтобы облегчить отбор и сделать селекцию более эффективной, критерии отбора самок и самцов разграничивают: самцов селекционируют по качеству конечного продукта — мяса, убойному выходу, скорости роста, оплате корма и др. От самок же требуется в основном высокая плодовитость при низкой себестоимости крольчат к отъему, то есть хорошие материнские качества. Такая селекция позволяет сочетать трудносовместимые признаки.

Теоретические исследования и практический опыт показывают, что разные признаки лучше селекционировать в отдельных специализированных линиях, которые в дальнейшем используются для скрещивания по следующей схеме:

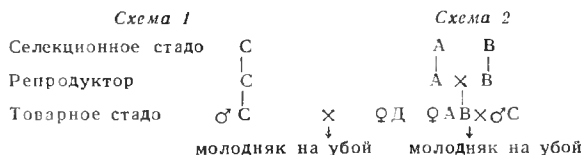
$$\begin{array}{c} \text{или} \quad \begin{array}{c} \text{♀} \quad \text{A} \times \text{♂B} \\ \text{♀} + \text{B} \times \text{♂A} \\ \text{♀} \quad \text{A} \times \text{♂C} \\ \downarrow \\ \text{кролики для убоя} \end{array} \end{array}$$

Селекция таких линий ведется по принципу закрытого стада (минимум 200 маток в линии).

Селекция гибридов. По примеру птицеводов кролиководы взяли курс на производство «гибридов». Имеется много примеров повышения плодовитости, скорости роста и даже выхода пуха у ангорских кроликов при скрещивании пород и линий.

Крольчихи F_1 (♀ новозеландская × ♂ рекс) имели почти в два раза лучшую оплодотворяемость и большее число крольчат в помете по сравнению с чистопородными.

Лабораторией методологии генетических исследований в Тулусе изучалась эффективность двух схем скрещивания специализированных линий:



Линия С (отцовская) селекционируется на скорость роста, оплату корма, убойные и мясные качества. Учитываются также оплодотворяющая способность самцов и жизненность их потомства. Самки линии Д или АВ селекционируются по материнским качествам. В первой схеме на ремонт используют самок, выращенных в своем стаде, во второй — чаще всего покупных, «гибридных». Вторая схема более эффективна при интенсивном ведении отрасли.

Эффект скрещивания зависит от сочетаемости пород и линий, он особенно выявляется во втором поколении как результат использования в качестве матерей помесных самок.

Эффект гетерозиса, определяемый как разница между продуктивностью гибридов и средней продуктивностью родительских форм, при скрещивании трех линий, очень велик — порядка 16% по числу новорожденных и 28% — по числу крольчат при отъеме.

При селекции признаков с низкой наследуемостью, для которых наибольшее значение имеет гетерозис, широко используют рекуррентную селекцию. Это отбор на сочетаемость двух линий с одновременной селекцией признака в каждой линии. Например, путем селекции нужно увеличить многоплодие. Линию С (самцы) скрещивают с линией Д (самки). Потомков СД проверяют на число крольчат в помете. Сохраняют лучших самцов линии С, чтобы в дальнейшем использовать их на самках своей линии и т. д. Постепенно создается линия С с закрепленным качеством и проверенная на комбинационную способность с линией Д. Аналогично линия Д улучшается путем проверки ее самцов на самках линии С.

Таким образом, в селекции кроликов используют как чистопородные

том числе инбридинг), приводит к снижению жизнестойкости и плодовитости. Тем не менее этот метод применяют для выяснения наследственного предрасположения поголовья, устранения нежелательных генов, создания инбредных линий и последующей проверки их путем диаллельного скрещивания.

Организационные формы племенной работы. Несмотря на большую раздробленность поголовья, племенная работа в кролиководстве в значительной мере централизована. Организаны государственные и частные племенные центры, которые разрабатывают и осуществляют программы селекции кроликов в масштабах страны или зоны. Во Франции первая национальная схема селекции кроликов появилась в 1971 г. Шесть лучших селекционных стад объединились в Союз по улучшению мясных кроликов, который в 1973 г. реорганизован в Общество по селекции мужских линий (SOLAM) в отличие от Общества по селекции женских линий (SOLAF).

Общество имеет центр по испытанию производителей и единую методику племенной работы в племенных и товарных стадах. В соответствии с этой методикой каждое селекционное стадо состоит из 100 самок, случаемых в каждом поколении с 5 самцами, проверенными по качеству потомства. Потомство, рожденное от

этих 5 самцов, нумеруют и взвешивают индивидуально при отъеме (в 28 дней) и в 70 дней. В каждом поколении 250 самцов из первых окролов подвергают строгому отбору по скорости роста и только 30 лучших из них направляют в возрасте 5 мес. для дальнейшей оценки в Испытательный центр.

В Испытательном центре содержат 300 гибридных самок экспериментальных линий, отселекционированных по материнским качествам. Имеются также помещения для 60 проверяемых самцов (двух линий) и 30 самцов контрольной линии. Контрольная линия поддерживается без селекции на скорость роста.

В Испытательном центре кроликов сначала оценивают на половую активность и качество спермы. На основе такой оценки из 30 самцов одного стада для дальнейшей проверки по качеству потомства оставляют 25. Центр рассчитан на проверку по качеству потомства 175 самцов в год. Серия испытаний проводится каждые 2 месяца. Контрольная линия используется одна и та же во всех сериях.

Семенем каждого из 25 самцов осеменяют искусственно по 7 самок, происходящих от скрещивания двух специализированных женских линий. Полученное потомство взвешивают индивидуально при отъеме (28 дней), в 70 дней и в 77 дней (возраст убоя). Смертность учитывается. Для каждого из 25 самцов, оцененных по

потомству, вычисляют селекционный индекс, в котором учитывается среднесуточный привес приплода от 28 до 70 дней, потребление корма в тот же период, живой вес при убое, вес неостывшей туши.

На основе индекса из 25 оставляют всего 5 самцов, которых затем используют в исходных селекционных стадах для получения нового поколения. Сыновей этих 5 самцов в свою очередь оценивают по скорости роста и направляют (30 из 250) для дальнейшей оценки в центр. В конце года крольчих забивают, но после того, как из 5—6-го окролов отберут ремонтных самок. Один месяц клетки пустуют — санитарный разрыв. Затем цикл повторяется. В приведенной схеме подкупают системный подход и хорошая организация.

Каждое из шести элитных стад контролирует по пять стад-репродукторов, которые обеспечивают распространение самцов-улучшателей в товарные стада. Организационные формы и методы племенной работы в кролиководстве за рубежом отражают общий процесс интенсификации этой отрасли и содержат ценную информацию для специалистов нашей страны.

Перепечатано из журнала «Сельское хозяйство за рубежом» № 7, 1975 г.

Клетка для нутрий

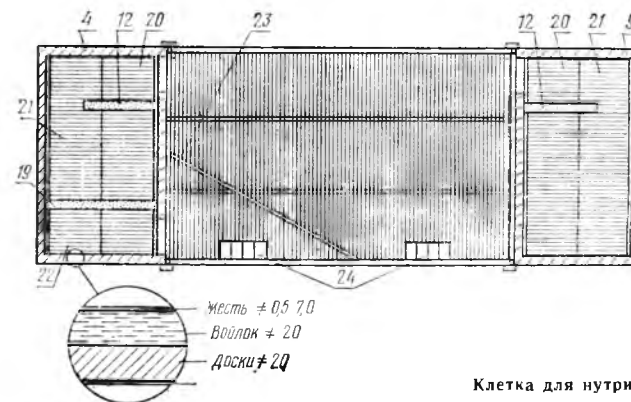
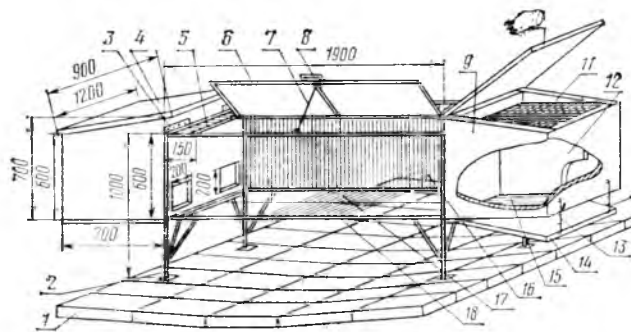
По материалу журнала «Hodowca drobnego inwentarza» № 7—8, 1975 г.

Клетка предлагаемой конструкции рекомендуется для индивидуальных хозяйств; на ее строительство не требуется больших затрат. Она может быть изготовлена из отходов стройматериалов и металлолома.

Конструкция клетки не предусматривает купания нутрий. Однако в жаркое время года в нее можно ставить жестяную ванну с водой высотой 200 мм.

В клетке два дощатых домика (4, 9). На период щенения перегородкой (2) отделяют часть домика (22) для самца. Перегородка делается из металлической сетки, или из арных прутьев.

Домики снаружи утепляют войлоком или опилками, а внутри обивают сукном, чтобы звери их не прогрызли. Жесть не должна отставать от поверхности досок во избежание травм животных. Перегородки (12 и 22) сохраняющие тепло в домиках,



Клетка для нутрий

могут быть сделаны из армированного бетона. Их поверхность гладко затирают металлической теркой.

Над дном домика монтируют полик (15) из сварных прутьев диаметром 6 мм. Под крышу домика вставляют сетку (11) с ячейкой размером 35×35 мм диаметром 2 мм. Зимой на сетку кладут сено, летом она предупреждает побег зверей.

Деревянное дно (14) домика подвешено на петлях со стороны выгула. Летом оно слегка откидывается для проветривания и закрепляется крючками (13).

К верхней части выгула приваривают две полосы железа (3) с отверстиями для крепления домиков при помощи болтов, шурупов и гвоздей.

Левый домик (4) имеет два лаза размером 200—250 мм×200—250 мм, правый (9) — один.

С наружной стороны домики обивают толем, а со стороны выгула — оцинкованной жстью.

Каркас выгула (18) для прочности делают из металлических прутьев сечением 16×6 мм, но не менее. Пол выгула (17) сооружается из металлических прутьев сечением 6 мм с интервалом между ними в 18 мм. В данном случае сетка менее пригодна, она осложняет уборку клетки. Стенки выгула (16), как и пол, монтируются из сваренных прутьев сечением 6 мм с интервалом 25 мм. Для стен можно использовать и сетку размером 30×30×3 мм.

Выгул имеет две крышки (6), скрепленные ручкой (8). Если необходимо открыть крышки, их поддерживают закрепленными прутьями (7) сечением 16 мм.

Площадь выгула должна быть не менее 190×120 см, тогда в нем разместятся 6—7 самок и самец или 20 щенков. Высота выгула — 1,2 м. В выгуле крепятся поилки (24).

Устанавливают клетку на бетонный пол (1) или хорошо утрамбовывают почву с небольшим уклоном.

к. д. волченко

СОДЕРЖАНИЕ

На пороге десятой пятилетки	1
НАВСТРЕЧУ XXV СЪЕЗДУ КПСС	
Афанасьев В. А. Рубежи звероводов России в десятой пятилетке	5
Полецкий В. А. Высокое качество работы — залог успешного решения новых задач	9
Вайсман Л. Г. Трудовая вахта феодосийских кролиководов	12
Брегадзе Л. Н. Доброму начинанию — всемерное распространение	14
Заболотский П. С. Съезду партии — наш ударный труд	16
Наймитенко Е. П., Бакшеев П. Д. Кролиководческим фермам — точную технологию производства	18
ЗВЕРОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Атварс А. Некоторые проблемы механизации и интенсификации производства в зверосовхозах Латвии	20
Матвеев И. М., Доровских Л. П. Аминопептид-2 в рационах слабых щенков	23
Мамаева Г. Б. Размер норок и качество опушения	24
КРОЛИКОВОДСТВО. НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ	
Хабибулов М. А., Садуакасов М. С. Газоэнергетический обмен у самок кроликов в закрытом крольчатнике	25
Курцев А. Мука из кроличьего навоза — ценный кормовой продукт	26
У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ — ЛЮБИТЕЛЕЙ	
Адамов А. Горизонты львовских кролиководов	27
КОНСУЛЬТАЦИЯ	
Сырникова Н. П. Дезинфекция в звероводческих хозяйствах	30
Кладовщиков В. Ф. Правильно кормите нутрий	31
Палкин Г. А. Методы оценки экстерьера и конституции кроликов	34
ЗА РУБЕЖОМ	
Плотников В. Г. Селекция мясных кроликов	37
Волченко К. Д. Клетка для нутрий	39

На первой странице обложки.
ВДНХ СССР, в павильоне «Кролиководство и звероводство»

Фото А. КОГАЛОВА

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

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

Художественный и технический редактор **И. Ривина**

Корректор **Р. М. Мощенецкая**

Адрес редакции: 107807, Москва, ГСП, Садовая-Спасская, е
Тел. 221-86-00



Сдано в набор 22/ХІІ-1975 г. Подписано к печати 16/І-1976 г. Формат 84×111
Печ. л. 2,5 (4,2) Уч.-изд. л. 5,17 Тираж 79300 Цена 25 коп. Заказ
Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома
при Государственном комитете Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
г. Чехов Московской области