



КРОЛИКОВОДСТВО
И **З**ВЕРОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

4
 1974



Будущие звероводы.
Совхоз «Ливадийский», Приморского края

Фото В. М. ШИШОВА

Кролиководство и Звероводство

4

 ИЗДАТЕЛЬСТВО
 КОЛОС
 1976
 МОСКВА

ОСНОВАН В 1910 Г. ИЮЛЬ—АВГУСТ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ПУТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Превратить сельское хозяйство в высокоэффективную и высокопроизводительную отрасль, повысить надежность обеспечения страны сельскохозяйственными продуктами, ослабить зависимость этой важной отрасли народного хозяйства от погодных условий и значительно продвинуться вперед в дальнейшем сближении условий жизни населения в городе и деревне — таковы главные цели комплексной программы развития сельского хозяйства, разработанной мартовским (1965 г.) и последующими Пленумами Центрального Комитета КПСС и получившей свое полное развитие в решениях XXIV и XXV съездов партии.

Последовательное и неуклонное осуществление этой долговременной программы уже принесло ощутимые всемирные результаты. За минувшие десять лет сельское хозяйство прочно встало на путь неуклонного подъема и динамичного развития, о чем убедительно свидетельствуют итоги восьмой и девятой пятилеток. Обозначившиеся существенные сдвиги в развитии сельскохозяйственного производства следует считать одним из самых крупных экономических и политических итогов деятельности Коммунистической партии за последние годы. Они стали важной предпосылкой к тому, чтобы выдвинуть в качестве главной задачи партии в десятой пятилетке значительный подъем материального и культурного уровня жизни народа.

Новым проявлением заботы партии о быстрейшем подъеме сельского хозяйства и социалистическом переустройстве села явилось опубликованное недавно постановление ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции». Этот документ служит примером творческого подхода к претворению в жизнь комплексной программы партии по развитию сельского хозяйства и является одной из важнейших ее составных частей. В нем определены крупные меры по решению принципиально важных и жизненно необходимых задач дальнейшего развития сельского хозяйства в условиях развитого социализма, имеющих огромное политическое, экономическое и социальное значение для всего нашего социалистического государства.

Центральный Комитет КПСС подчеркивает, что развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции открывает новые пути дальнейшего подъема сельского хозяйства — этой жизненно важной отрасли экономики страны — и является крупнейшей государственной и общепартийной задачей.

Осуществление крупных мероприятий по специализации и концентрации сельскохозяйственного производства и переводу его на современную индустриальную основу Центральный Комитет партии считает назревшей необходимостью. При этом он исходит из того, что, несмотря на достигнутые за последние годы положительные результаты в сельском хозяйстве, его уровень, экономические показатели и темпы роста производства важнейших продуктов еще не удовлетворяют наши возрастающие потребности, не соответствуют имеющимся возможностям.

Теперь, когда сельское хозяйство в нашей стране значительно окрепло, встает на все более прочную материальную основу, многоотраслевой характер и слабая концентрация производства в колхозах и совхозах сдерживают развитие индустриализации земледелия и животноводства, снижают эффективность затрат, по существу становятся тормозом экономического, а следовательно, и научно-технического прогресса в этой отрасли.

В многоотраслевых хозяйствах производство товарной продукции в земледелии, и особенно в животноводстве, во многих случаях рассредоточено по мелким бригадам и фермам, что приводит к распылению денежных средств и материальных ресурсов; затрудняет комплексную механизацию, внедрение новых прогрессивных технологий; снижает рентабельность.

К началу шестидесятых годов на поля и фермы пришла техническая революция. Во всевозрастающих количествах начала поступать самая разнообразная техника; в несколько раз возросла мощность тракторов, комбайнов и автомашин новых конструкций; получила размах мелиорация земель; многократно увеличилась поставка минеральных удобрений.

Все это принесло неоценимые блага, но одновременно породило и трудности как экономического, так и технологического порядка. Даже крупные по размерам хозяйства, будучи многоотраслевыми, работали в традициях мелкого крестьянского двора: выращивали десятки разных по технологии возделывания культур, содержали различные виды животных, требующих совершенно неодинакового ухода. При таком положении хозяйства вынуждены были покупать весьма внушительные наборы разнообразных машин и орудий для множества различных производственных операций, что им было не только обременительно, но зачастую даже и непосильно. К тому же не только мощная, но и средняя по производительности техника оказывалась не полностью загруженной, а следовательно, себя

не оправдывала. Значительно уменьшалась отдача отдельного трактора, комбайна и других агрегатов.

Став сильнее, сложнее и, главное, разнообразнее (в нынешних каталогах числится около 2300 наименований машин и орудий для села), техника потребовала иного, чем прежде, обслуживания. Всюду стали готовить специалистов и механизаторов узких профессий. Однако многоотраслевым хозяйствам, при недостатке в деревне рабочих рук, требовались по-прежнему умельцы самого широкого профиля. Это стало одной из причин текучести квалифицированных кадров. Мелкие животноводческие фермы, лишенные возможности применить механизацию, стали непривлекательными для молодежи.

Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства, перевод его на современную индустриальную основу полностью устраняют эти противоречия и позволяют ему подняться на передовые рубежи, открываемые современной наукой и техникой. Дальнейшее развитие производительных сил объективно требует принципиально нового подхода к организации сельскохозяйственного производства; более глубокой его специализации; объединения усилий хозяйств в целях широкого использования достижений научно-технического прогресса; создания крупных, высокоотварных предприятий индустриального типа; установления новых форм межотраслевых связей; коренного изменения в структуре и характере производства.

Межхозяйственная кооперация расширяет масштабы и возможности колхозного и совхозного производства, повышает уровень его концентрации без чрезмерного укрупнения и образования неуправляемых хозяйств.

Центральный Комитет КПСС считает, что специализация и концентрация сельскохозяйственного производства на базе широкого кооперирования, перевод его на современную индустриальную основу — это магистральное направление дальнейшего развития социалистического сельского хозяйства, новый этап практического осуществления идей ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма. Этот этап исторически закономерен, он назрел объективно, и его нельзя игнорировать или обойти стороной.

Преимущества межхозяйственной специализации и концентрации видны на многочисленных примерах работы крупных животноводческих ферм, комплексов и других межхозяйственных предприятий в Молдавской, Белорусской, Украинской союзных республиках, в Краснодарском крае, Марийской АССР, Воронежской, Пензенской и ряде других областей и республик. Таких предприятий и объединений ныне насчитывается в стране уже около 6 тыс. Как показывает опыт, затраты труда на производство единицы продукции в них в 2,5—3 раза, а себестоимость в 1,5—2 раза ниже, чем в неспециализированных хозяйствах. На путь такого объединения становится все большее число колхозов и совхозов.

Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства — процесс многогранный. Он охватывает как зональную, так и отраслевую хозяйственную, внутрихозяйственную и межхозяйственную специализацию на преимущественное производство тех или иных продуктов при соответствующей его концентрации.

За последние годы в нашей стране значительное развитие получили государственные специализированные предприятия по производству отдельных видов сельскохозяйственной продукции — птицефабрики, крупные колхозы по производству свинины, говядины, молока, овощные хозяйства, тепличные комбинаты вокруг городов и промышленных центров. Они развиваются на индустриальной основе, их доля в обеспечении страны продуктами сельского хозяйства будет неуклонно возрастать.

Углубление специализации и концентрации на базе межхозяйственной кооперации создаст всем колхозам и совхозам равные возможности для последовательного перехода к высокоинтенсивному специализированному производству; для неуклонного укрепления и развития общественного хозяйства; для обеспечения высоких темпов расширенного воспроизводства. ЦК КПСС считает необходимым придать этому процессу, во многом определяющему

будущее нашего сельского хозяйства, планомерный характер и обязывает соответствующие органы создавать для этого необходимые условия. Обращено особое внимание на необходимость дифференцированного подхода и поэтапного решения всех вопросов, связанных с практическим осуществлением этого мероприятия.

На первой стадии колхозы и совхозы на основе межхозяйственной кооперации могут создавать крупные специализированные межколхозные, межсовхозные, колхозно-совхозные, совхозно-колхозные и другие государственно-колхозные предприятия и объединения промышленного типа: по производству мяса, молока, яиц, шерсти, комбинированных и других видов кормов; племенному делу, семеноводству, садоводству и овощеводству; хранению и первичной переработке сельскохозяйственных продуктов; агрохимическому обслуживанию, совместному использованию техники, транспорта; проведению строительных и мелиоративных работ; лесному хозяйству; изготовлению строительных материалов и др.

Организация в сельском хозяйстве крупных специализированных предприятий и объединений и научно-технический прогресс обеспечивают благоприятные предпосылки для дальнейшего развития агропромышленной интеграции, органического слияния сельскохозяйственного производства с промышленностью и создания таким образом в стране широкой сети агропромышленных предприятий и объединений, которым принадлежит большое будущее.

Этапы в развитии межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции могут осуществляться либо последовательно, либо совпадать по времени. Сроки и темпы проведения этой работы должны получать конкретизацию с учетом местных возможностей и особенностей.

Межхозяйственные агропромышленные специализированные производственные объединения создаются с учетом территориального и отраслевого признака.

По территориально-отраслевому признаку производственные объединения организуются, как правило, в границах административного района. В этом случае на условиях кооперации создаются крупные специализированные межхозяйственные предприятия и определяется направление специализации по производству того или иного вида продукции в каждом колхозе и совхозе.

По отраслевому признаку производственные объединения создаются в зависимости от объемов производства и расположения специализированных хозяйств по данному виду продукции в рамках как одного, так и нескольких административных районов либо в целом области, края, республики. По этому признаку организуются и научно-производственные объединения по селекции и семеноводству; племенному делу; разработке прогрессивных индустриальных технологий для земледелия и животноводства; по производству отдельных видов специальной продукции и др. Подобный принцип объединения возможен и в зерноводческой отрасли, где с самого основания крупных зерноводческих совхозов управление ими осуществляется по отраслевому признаку.

Рассматривая специализацию и концентрацию сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции не как очередную единовременную кампанию, а как длительный, рассчитанный на перспективу процесс, Центральный Комитет КПСС поручил ЦК компартии и советам министров союзных республик, Госплану СССР, союзным министерствам сельского хозяйства, пищевой промышленности, мясной и молочной промышленности, легкой промышленности, а также местным партийным, советским и сельскохозяйственным органам с участием ученых, руководителей и специалистов сельского хозяйства и привлечением колхозников, работников совхозов и других предприятий разрабатывать соответствующие конкретные научно обоснованные перспективные планы с учетом местных условий и возможностей, а также имеющегося практического опыта.

Задача состоит в том, чтобы добиться наибольшей отдачи от вкладываемых средств; не распылять ресурсы, направлять их прежде всего на реконструкцию животноводческих ферм и других действующих объектов; обеспечить рацио-

не оправдывала. Значительно уменьшалась отдача отдельного трактора, комбайна и других агрегатов.

Став сильнее, сложнее и, главное, разнообразнее (в нынешних каталогах числится около 2300 наименований машин и орудий для села), техника потребовала иного, чем прежде, обслуживания. Всюду стали готовить специалистов и механизаторов узких профессий. Однако многоотраслевым хозяйствам, при недостатке в деревне рабочих рук, требовались по-прежнему умельцы самого широкого профиля. Это стало одной из причин текучести квалифицированных кадров. Мелкие животноводческие фермы, лишённые возможности применить механизацию, стали неприглядными для молодежи.

Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства, перевод его на современную индустриальную основу полностью устраняют эти противоречия и позволяют ему подняться на передовые рубежи, открываемые современной наукой и техникой. Дальнейшее развитие производительных сил объективно требует принципиально нового подхода к организации сельскохозяйственного производства; более глубокой его специализации; объединения усилий хозяйств в целях широкого использования достижений научно-технического прогресса; создания крупных, высокоотварных предприятий индустриального типа; установления новых форм межотраслевых связей; коренного изменения в структуре и характере производства.

Межхозяйственная кооперация расширяет масштабы и возможности колхозного и совхозного производства, повышает уровень его концентрации без чрезмерного укрупнения и образования неуправляемых хозяйств.

Центральный Комитет КПСС считает, что специализация и концентрация сельскохозяйственного производства на базе широкого кооперирования, перевод его на современную индустриальную основу — это магистральное направление дальнейшего развития социалистического сельского хозяйства, новый этап практического осуществления идей ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма. Этот этап исторически закономерен, он назрел объективно, и его нельзя игнорировать или обойти стороной.

Преимущества межхозяйственной специализации и концентрации видны на многочисленных примерах работы крупных животноводческих ферм, комплексов и других межхозяйственных предприятий в Молдавской, Белорусской, Украинской союзных республиках, в Краснодарском крае, Марийской АССР, Воронежской, Пензенской и ряде других областей и республик. Таких предприятий и объединений ныне насчитывается в стране уже около 6 тыс. Как показывает опыт, затраты труда на производство единицы продукции в них в 2,5—3 раза, а себестоимость в 1,5—2 раза ниже, чем в неспециализированных хозяйствах. На путь такого объединения становится все большее число колхозов и совхозов.

Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства — процесс многогранный. Он охватывает как зональную, так и отраслевую хозяйственную, внутрихозяйственную и межхозяйственную специализацию на преимущественное производство тех или иных продуктов при соответствующей его концентрации.

За последние годы в нашей стране значительное развитие получили государственные специализированные предприятия по производству отдельных видов сельскохозяйственной продукции — птицефабрики, крупные колхозы по производству свинины, говядины, молока, овощные хозяйства, тепличные комбинаты вокруг городов и промышленных центров. Они развиваются на индустриальной основе, их доля в обеспечении страны продуктами сельского хозяйства будет неуклонно возрастать.

Углубление специализации и концентрации на базе межхозяйственной кооперации создаст всем колхозам и совхозам равные возможности для последовательного перехода к высокоинтенсивному специализированному производству; для неуклонного укрепления и развития общественного хозяйства; для обеспечения высоких темпов расширенного воспроизводства. ЦК КПСС считает необходимым придать этому процессу, во многом определяющему

будущее нашего сельского хозяйства, планомерный характер и обязывает соответствующие органы создавать для этого необходимые условия. Обращено особое внимание на необходимость дифференцированного подхода и поэтапного решения всех вопросов, связанных с практическим осуществлением этого мероприятия.

На первой стадии колхозы и совхозы на основе межхозяйственной кооперации могут создавать крупные специализированные межколхозные, межсовхозные, колхозно-совхозные, совхозно-колхозные и другие государственно-колхозные предприятия и объединения промышленного типа: по производству мяса, молока, яиц, шерсти, комбинированных и других видов кормов; племенному делу, семеноводству, садоводству и овощеводству; хранению и первичной переработке сельскохозяйственных продуктов; агрохимическому обслуживанию, совместному использованию техники, транспорта; проведению строительных и мелиоративных работ; лесному хозяйству; изготовлению строительных материалов и др.

Организация в сельском хозяйстве крупных специализированных предприятий и объединений и научно-технический прогресс обеспечивают благоприятные предпосылки для дальнейшего развития агропромышленной интеграции, органического слияния сельскохозяйственного производства с промышленностью и создания таким образом в стране широкой сети агропромышленных предприятий и объединений, которым принадлежит большое будущее.

Этапы в развитии межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции могут осуществляться либо последовательно, либо совпадать во времени. Сроки и темпы проведения этой работы должны получать конкретизацию с учетом местных возможностей и особенностей.

Межхозяйственные агропромышленные специализированные производственные объединения создаются с учетом территориального и отраслевого признаков.

По территориально-отраслевому признаку производственные объединения организуются, как правило, в границах административного района. В этом случае на условиях кооперации создаются крупные специализированные межхозяйственные предприятия и определяется направление специализации по производству того или иного вида продукции в каждом колхозе и совхозе.

По отраслевому признаку производственные объединения создаются в зависимости от объемов производства и расположения специализированных хозяйств по данному виду продукции в рамках как одного, так и нескольких административных районов либо в целом области, края, республики. По этому признаку организуются и научно-производственные объединения по селекции и семеноводству; племенному делу; разработке прогрессивных индустриальных технологий для земледелия и животноводства; по производству отдельных видов специальной продукции и др. Подобный принцип объединения возможен и в зерноводческой отрасли, где с самого основания крупных зерноводческих совхозов управление ими осуществляется по отраслевому признаку.

Рассматривая специализацию и концентрацию сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции не как очередную единовременную кампанию, а как длительный, рассчитанный на перспективу процесс, Центральный Комитет КПСС поручил ЦК компартии и советам министров союзных республик, Госплану СССР, союзным министерствам сельского хозяйства, пищевой промышленности, мясной и молочной промышленности, легкой промышленности, а также местным партийным, советским и сельскохозяйственным органам с участием ученых, руководителей и специалистов сельского хозяйства и привлечением колхозников, работников совхозов и других предприятий разработать соответствующие конкретные научно обоснованные перспективные планы с учетом местных условий и возможностей, а также имеющегося практического опыта.

Задача состоит в том, чтобы добиться наибольшей отдачи от вкладываемых средств; не расплывать ресурсы, направлять их прежде всего на реконструкцию животноводческих ферм и других действующих объектов; обеспечить рацио-

нальное сочетание нового строительства с реконструкцией имеющихся производственных сооружений.

ЦК КПСС предостерегает партийные, советские и хозяйственные органы против какого бы то ни было «декретирования» сверху специализации, концентрации и кооперирования, навязывания не проверенных наукой и практикой форм организации и управления производством, спешки, перепрыгивания через этапы, против перегибов. Нужно также решительно пресекать всякие попытки сдерживания этого процесса, топтания на месте, ведомственного и местного подхода.

При проведении этой ответственной общегосударственной работы должны строго соблюдаться проверенные практикой социалистического строительства в деревне принципы, а именно: добровольность объединяемых хозяйств в совместном сотрудничестве; научный подход к выбору организационных форм объединения, направлений специализации и последовательности ее проведения; сохранение хозяйственной самостоятельности объединяемых колхозов, совхозов и других предприятий; демократический централизм в организации управления производственной деятельностью объединения; материальная заинтересованность объединяемых хозяйств и их коллективов в развитии и повышении эффективности общественного производства как объединения в целом, так и каждого предприятия в отдельности; достижение главной цели специализации и концентрации — значительное увеличение производства и продажи государству сельскохозяйственной продукции, повышение ее качества, рост производительности труда и снижение затрат.

ЦК КПСС считает, что успех в решении задач специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции во многом будет определяться не только усилиями тружеников села, ученых, специалистов, работников сельскохозяйственных органов, но и степенью участия в этом важнейшем деле всех отраслей социалистической индустрии, всех министерств и ведомств страны.

Усилия ученых должны быть сосредоточены на теоретической разработке фундаментальных проблем, связанных с новым этапом в осуществлении ленинского кооперативного плана, межхозяйственной специализацией и концентрацией, агропромышленной интеграцией, переводом всех отраслей сельскохозяйственного производства на промышленную основу, сближением двух форм социалистической

собственности, ликвидацией существенных различий между городом и деревней.

В постановлении ЦК КПСС подчеркивается, что в условиях специализации и концентрации производства, базирующегося на современных достижениях науки и передовой практики, значительно возрастают требования к кадрам, их квалификации, способности обеспечить высокий технический уровень работы специализированных предприятий индустриального типа. Вопросы подготовки и переподготовки специалистов и кадров массовых профессий должны решаться с учетом масштабов осуществления указанных мероприятий в предстоящие годы.

Работа по специализации и концентрации производства, межхозяйственному кооперированию должна проводиться в тесной взаимосвязи с решением неотложных текущих задач сельского хозяйства.

Центральный Комитет КПСС особо обращает внимание на необходимость более эффективного использования капитальных вложений, всех материально-технических ресурсов, выделяемых сельскому хозяйству, недопущения каких-либо проявлений бесхозяйственности, значительного усиления работы по выявлению и активному включению в производство всех резервов.

В области животноводства важнейшими задачами являются значительное повышение продуктивности скота и птицы; увеличение поголовья и выхода приплода; организация интенсивного выращивания и откорма животных; осуществление всех необходимых мер, обеспечивающих значительный рост производства мяса, молока, яиц; сокращение затрат труда и средств на единицу продукции.

Используя большие возможности специализации и концентрации межхозяйственного кооперирования, в каждой республике, крае и области, каждом районе и хозяйстве надлежит осуществить систему мер по коренному улучшению кормопроизводства, придать этому делу такой размах, чтобы вопрос обеспечения животноводства всеми видами кормов был полностью решен.

Как и все советские люди, труженики звероводства и кролиководства восприняли постановление ЦК КПСС как жизненно необходимое дело, имеющее огромное значение для дальнейшего укрепления экономики страны и повышения благосостояния советского народа. Они заверяют родную Коммунистическую партию, что приложат все усилия к тому, чтобы звероводство и кролиководство встали в один ряд с передовыми отраслями сельского хозяйства.

«...развитие специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции открывает новые пути дальнейшего подъема сельского хозяйства — этой жизненно важной отрасли экономики страны и является крупнейшей государственной и общепартийной задачей».

[Из постановления ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции». Газета «Правда» от 2 июня 1976 г.]

ЗВЕРОВОДСТВО

НАУКА
И ПЕРЕДОВОЙ
ОПЫТ

БОЛЬШЕ, ЛУЧШЕ, ДЕШЕВЛЕ!

С. С. КОЧЕНОВ,
директор племенного
звероводческого совхоза
«Пушкинский»

Фото А. ПОТАПОВА

Совхоз «Пушкинский» — старейшее специализированное звероводческое хозяйство страны, ставшее признанным репродуктором племенного молодняка. Ежегодно в различные районы отправляется от 13 до 16 тыс. племенных норок, песцов, серебристо-черных лисиц, соболей. Из года в год растет сдача ценной клеточной пушнины государству.

В девятой пятилетке коллектив совхоза, широко развернув социалистическое соревнование под лозунгом «Пятилетку — в четыре», добился значительных успехов в развитии звероводства, укреплении его материально-технической базы, повышении рентабельности и дальнейшем улучшении материального благосостояния тружеников хозяйства.

Задание пятилетки по всем важнейшим хозяйственно-экономическим показателям коллектив выполнил за четыре года. Вот некоторые цифры, характеризующие деятельность совхоза. За 5 лет поголовье основного стада в сравнении с восьмой пятилеткой увеличилось на 40,4%, а общее количество зверей — на 58,2%. Объем реализации возрос с 3 млн. 827 тыс. руб. в 1970 г. до 6 млн. 567 тыс. руб. в 1975 г. Если в 1970 г. сумма прибыли составляла 1 млн. 239 тыс. руб., то в минувшем году она достигла 2 млн. 188 тыс. руб. За 5 лет только сверхплановой прибыли получено 2 млн. 661 тыс. руб. Показатель рентабельности вырос с 48,5% в 1970 г до 57,4% в 1975 г.

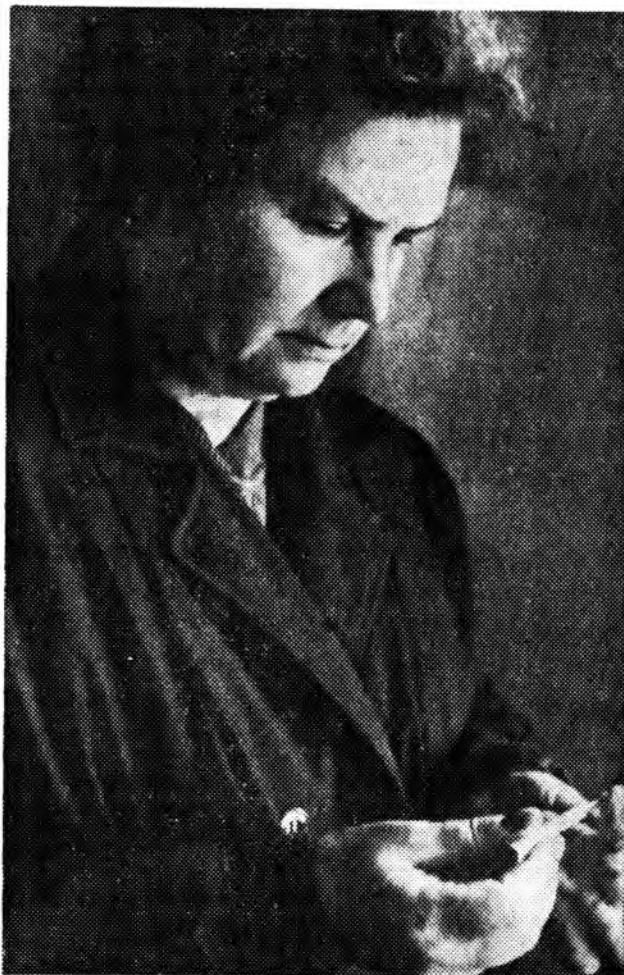
Еще две цифры. В девятой пятилетке против восьмой объем реализации продукции увеличился на 11 млн. 410 тыс. руб., прибыли получено больше на 7 млн. 808 тыс. руб.

Коллектив совхоза, соревнуясь за улучшение экономических показателей, сдал государству без малого на 8 млн. руб. пушной продукции больше сверх предусмотренной пятилетним заданием.

За этими цифрами стоят наши замечательные звероводы, строители, механизаторы, — ударники пятилетки, передовики производства, чьими делами славится и гордится совхоз.

Леонид Ильич Брежнев в своем Отчетном докладе XXV съезду КПСС большое внимание уделил вопросам соревнования, с душевной теплотой и сердечностью отзываясь о простых советских людях, которые самоотверженно трудятся во всех сферах народного хозяйства, умножая богатство Советской социалистической державы. Таких людей немало и у нас. В хозяйстве более 300 человек являются ударниками коммунистического труда, 47 звероводов награждены значками «Ударник девятой пятилетки», многие удостоены правительственных наград.

Все эти положительные факторы в деятельности трудового коллектива совхоза — результат постоянного роста и широкого размаха социалистического соревнования, став-



А. Чечель

шего у нас важной формой приобщения людей к управлению производством.

Участие всего коллектива, каждого его члена в разработке и обсуждении текущих и перспективных планов, в выборе способов и методов дальнейшего совершенствования организации и оплаты труда, использование немалых резервов и возможностей производства, разработка и осуществление мер воспитательного воздействия на отдельных работников, участие в различных административно-общественных комиссиях, проведение общественных смотров культуры труда, производства, техники безопасности, соблюдение режима экономии — вот далеко не полный перечень вопросов, которые постоянно находятся в поле зрения тружеников хозяйств. Без всего этого немыслимо социалистическое соревнование, достижение положительных результатов в работе.

В соревновании с особой силой проявляются все важнейшие формы производственного сотрудничества рабочих, идет неуклонный процесс формирования и укрепления коллектива, а следовательно, становление каждого его члена как мастера своего дела. У нас в девятой пятилетке в индивидуальном соревновании участвовали более 500 работников.

Соревнование, если оно захватило людей своей новизной, мобилизующей силой, трудовым подъемом, если оно пришлось по душе каждому, станет повседневной потребностью людей, их нравственной нормой. Разумеется, не просто организовать действительное и результативное соревнование, которое бы охватило всех без исключения, при-



М. Хоботова

влекло их внимание, возбудило желание состязаться в мастерстве, сноровке и профессиональной зрелости. Одними призывами соревноваться делу не поможешь. Нужна повседневная, кропотливая работа, постоянное внимание не только к соревнованию вообще, но к каждому соревнующемуся в отдельности.

Невнимание к результатам соревнования, пусть оно на первых порах даже незначительно, может вызвать у человека потерю интереса к трудовому соперничеству, подорвать его уверенность в победе. Помогать вовремя устранять помехи, постоянно чувствовать пульс соревнования, учить людей через призму экономической выгоды видеть конечные результаты их труда, с помощью разумно разработанных и доходчивых форм морального и материального стимулирования, заинтересовать их в достижении намеченных рубежей — это и значит руководить соревнованием.

Нам пришлось немало потрудиться, чтобы найти те формы, методы, которые бы обеспечили не только растущий интерес людей к соревнованию, но и превратили его в норму повседневных дел, в мощный фактор мобилизации трудовых коллективов на досрочное выполнение производственных планов.

Во всяком деле должны быть первопроходцы — это люди, устремленные вперед. Без них соревнование не будет иметь боевитости, целеустремленности, того накала, который и создает необходимые условия для трудового соперничества, обеспечивает успех, воспитывает людей в духе стойкости и упорства в достижении целей, открывает пути для многих к тем рубежам, которых уже достигли передовики. Вот яркий пример, подтверждающий справедливость сказанного. В 1967 г. работница 4-й бригады нор-

ковой фермы Мария Орлова после тщательного анализа своих возможностей попросила перевести ее на обслуживание 250 самок норки вместо 200, принятых в совхозе по нормам того времени. Ее просьбу удовлетворили.

Экономическая эффективность ее почина была немалой. Она давала возможность высвободить на ферме 8 работников, сэкономить около 10 тыс. руб. фонда зарплат.

Инициатива Орловой вскоре обрела крылья. На следующий год нашлись последователи, а затем по 250 самок стали обслуживать все норководы совхоза.

Почему так быстро почин получил признание? Потому, что Мария Орлова свою задумку подкрепила точными расчетами и в первый же год отлично справилась с поставленной перед собой задачей.

Профессиональная зрелость, постоянная эмоциональная приподнятость, стремление работать лучше, чем вчера, а завтра лучше, чем сегодня, характеризуют людей, выступающих заповалами, его движущей силой. Сейчас в совхозе обслуживание одним работником 280 самок стало нормой, а в 4 бригадах нагрузка составляет 300 голов.

В начале девятой пятилетки лучшая работница 9-й бригады норковой фермы Мария Пашиева призвала звероводов бороться за досрочное выполнение личных производственных заданий. Ее призыв был подхвачен всеми и результаты не замедлили сказаться. За минувшую пятилетку совхоз сдал государству пушнины почти на 8 млн. руб. сверх плана.

Инициатором соревнования за успешное претворение в жизнь решений XXV съезда КПСС выступила 5-я бригада норковой фермы, руководимая Инной Михайловной Мизгиревой. Этот коллектив, занимающийся воспроизводством норок соклотпастель, решил в десятой пятилетке получать ежегодно на самку в среднем более 5 щенков. Бригада

Г. Анисимова





Р. Новожилова



Л. Селезнева

З. Дьякова



М. Степанова





Г. Овчинникова



И. Мизгирева (справа) и А. Ивочкина

М. Пашева



Мизгиревой призвала норководов фермы добиться получения от стандартных (ампало-серебристых, пастелевых) серебристо-голубых норок в среднем по 5 щенков, а от зверей оригинальных окрасок — по 4,5 щенка.

Инициатива норководов 5-й бригады получила горячую поддержку всех звероводов. Работники песчовой фермы обязались выращивать в среднем по 8,5 щенка на самку вуалевого песца. Передовики производства Екатерина Хмелевская и Галина Анисимова решили выращивать на самку в среднем 8,8 щенка.

Высокие обязательства приняли соболоводы. Они наметили к концу пятилетки довести общее поголовье зверей основного стада до 5 тыс. и получить на каждую самку в среднем: по 1-й бригаде — 2,9, 2-й — 3,0, 3-й — 2,5 и 4-й бригаде — 2,2 щенка.

Инициатива норководов 5-й бригады имеет важное мобилизирующее и экономическое значение. Если все бригады к концу десятой пятилетки достигнут намеченных рубежей, то будет получено сверх плана около 8 тыс. щенков. Это дает возможность увеличить объем реализации пушнины на 0,5 млн. руб.

Разумеется, ни одна инициатива не возникает сама по себе. Она становится жизненной и необходимой только при условии, когда подготовлена база для нового рывка вперед, когда выросли люди, когда требуется только направить их, поддержать, подкрепить соответствующими моральными и материальными стимулами.

Наука управления в том и заключается, что руководители — от бригадира до директора — с помощью общественных организаций должны остро чувствовать объективные условия, которые созрели для рождения нового почина, определить время готовности людей делать завтра больше, чем сегодня.

Такие передовики, как Мария Орлова, Мария Пашьева, Анна Ивочкина, — люди особого склада. Они прокладывают новые пути, умело ведут других к вершинам трудовой славы, постоянно поддерживая в соревновании боевитость и массовость.

Мы стараемся в практике руководства соревнованием подмечать эти черты у людей, а затем различными формами и методами развивать их.

Организуя соревнование, мы стремимся, чтобы люди, намечая новые рубежи в своей трудовой деятельности, не чувствовали нажима со стороны, навязывания обязательств, чтобы они сами решали, за что и с кем соревноваться. Это повышает у них личную ответственность за взятые обязательства, заставляет творчески подходить к использованию резервов времени и производства, постоянно стремиться к совершенствованию технологии.

В начале девятой пятилетки в совхозе для большей гласности соревнования ввели трудовые паспорта для всех

Е. Хмелевская





М. Орлова (справа) и М. Ашукина

членов коллектива. В этих паспортах указывались конкретные обязательства каждого и отмечался ход их выполнения. Трудовые паспорта находились всегда на виду у рабочих — в бригадах, цехах, службах. Этот документ сыграл положительную роль в организации соревнования, поднял его авторитет.

Мы убеждены, что не может быть соревнования без пропаганды передового опыта, его изучения и внедрения. Опыт — это подлинная сокровищница народной мудрости. Опыт ценен тем, что всем доступен, понятен и по смыслу, и по содержанию, притягателен новизной мысли, дела, близок для каждого тем, что накапливался здесь же, на рабочем месте, годами.

В руководстве соревнованием мы опираемся на опыт передовиков производства. Такие звероводы нашего хозяйства, как Анна Ивочкина, Раиса Новожилова, Лидия Селезнева, Валентина Мизгирева, по результатам работы далеко опережают даже перспективные планы. Эти люди на деле показывают: то, что сегодня доступно им, завтра будет доступно бригаде, а послезавтра — ферме.

Анна Ивочкина в начале девятой пятилетки выступила с инициативой бороться за получение на самку в среднем 5 щенков. В десятой пятилетке этот показатель — уже перспективный рубеж для работниц всей норковой фермы. А сама Ивочкина давно перешагнула его. В 1975 г. она получила на самку в среднем 5,5 щенка. Сейчас ее цель — 6 щенков на самку.

В пропаганде и внедрении передового опыта важное место занимает движение наставников. Это они начали его под девизом «Ни одного отстающего рядом».

В Пушкинском зверосовхозе более 20 передовиков работают с молодыми звероводами, передавая им свой опыт, накопленный годами напряженного, творческого труда. Много квалифицированных звероводов подготовили Галина Николаевна Овчинникова, Анна Алексеевна Чечель, Мария Тимофеевна Ашукина, Зинаида Андреевна Дьякова и другие.

Ученицам Зинаиды Андреевны Дьяковой, Марии Тимофеевны Ашукиной, Марии Васильевны Курковой — Зинаиде Жердевой, Галине Стрельцовой, Марии Пашиевой — недавно доверено руководство бригадами. Они, пройдя школу наставничества, стали настоящими мастерами своего дела, умелыми организаторами и воспитателями людей.

Мы в руководстве соревнованием стремимся с помощью передовиков производства, наставников постоянно прививать остальным любовь к своей профессии, всеми доступными формами подчеркивать значимость личного вклада каждого в развитие звероводства, шаг за шагом открывать величие их труда, заставлять заглядывать в завтрашние отрасли, увязывать все это с ростом экономики хозяйства, с личным благосостоянием.

Одной из форм пропаганды опыта мы избрали вечера трудовой славы. Недавно был проведен один из них под лозунгом «Профессия зверовода — почетная профессия».

Передовики производства словами, идущими от сердца, рассказывали молодежи о своей работе, о любви к делу, которое стало их жизнью. В разговоре приняли участие около 20 человек. Всех взволновало выступление ударника девятой пятилетки Майи Меренковой. Она с особой силой подчеркнула неразрывность любви к избранной профессии с результатами труда.

И на самом деле, говорили участники вечера, только любовь к делу открывает перед человеком необозримые просторы для творчества, поиска, разумного риска, эксперимента.

Конкретный живой опыт особенно нужен середнякам и отстающим. Такие люди подчас механически выполняют свои обязанности, без особого интереса относятся к соревнованию, годами топчутся на месте. Они часто говорят: «Куда уж нам до передовиков», и этим обрекают себя на отставание. Частые замечания в их адрес еще больше укрепляют их пассивность.

Середняки и отстающие есть в каждом коллективе, поэтому им нужно возможно чаще в тактической форме напоминать, что они могут работать лучше, стоит лишь этого серьезно захотеть. Вера в свои силы, рука товарища-наставника, доброжелательность поднимают настроение человека, он все больше и больше убеждается в своей значимости, в нем пробуждается чувство собственного достоинства, появляется стремление померяться в соревновании силами с передовиками.

Уметь убедить человека, заставить его поверить в себя, в свои силы — это и есть главное и в то же время самое сложное в руководстве соревнованием, принцип искусства управления производством.

Партийная и профсоюзная организации, руководители совхоза стремятся прививать людям и такие качества, как стремление постоянно находиться в поиске, каждодневно в процессе труда видеть что-то новое, интересное.

Вот уже несколько лет члены бригад Галины Овчинниковой, Анны Чечель, Нины Артемовой, Нины Степановой под руководством специалистов с увлечением и успешно занимаются укрупнением норок. Эта работа дает ощутимые результаты. За пять последних лет количество шкурки норки, сданных государству особо крупным размером, увеличилось ровно вдвое.

Творческие планы трудовых коллективов, бригад, проявление живого интереса рядовых работниц к поиску — это качественно новое явление нашей производственной жизни.

В соревновании не должно быть равнодушных. Только высокая трудовая активность, гражданственность обеспечивают поступательное движение.

Эта мысль определяет отношение к труду наших передовиков. Так, Мария Хоботова — лучшая работница собольной фермы — по доброй воле перешла год назад в отстающее отделение новой третьей бригады. Мария в течение всех лет девятой пятилетки получала на прежнем месте в среднем три щенка на самку соболя, а сейчас решила подтянуть отстающее отделение, помочь ему добиться лучших результатов.

Мария Пашиева, завершившая пятилетку за три года и сдавшая Родине пушнины более чем на 100 тыс. руб. сверх плана, возглавила новую 10-ю бригаду норковой фермы.

Эти примеры говорят о том, что у передовиков «рубль — не свет в окошке», что не личная выгода двигает их чувствами, поступками, а нечто большее — ответственность за дела не только бригады, но и совхоза, стремление отдать все свои силы, знания, опыт любимой работе, на деле осуществить важнейший принцип соревнования — подтянуть отстающих до уровня передовиков, добиваться общего подъема.

Взаимопомощь — одна из важных черт соревнования.

В этом принципе заложены черты нового, определена гражданская позиция людей. Взаимопомощь заставляет отстающих думать, анализировать, подтягиваться.



М. Орлова (справа) и М. Ашукина

членов коллектива. В этих паспортах указывались конкретные обязательства каждого и отмечался ход их выполнения. Трудовые паспорта находились всегда на виду у рабочих — в бригадах, цехах, службах. Этот документ сыграл положительную роль в организации соревнования, поднял его авторитет.

Мы убеждены, что не может быть соревнования без пропаганды передового опыта, его изучения и внедрения. Опыт — это подлинная сокровищница народной мудрости. Опыт ценен тем, что всем доступен, понятен и по смыслу, и по содержанию, притягателен новизной мысли, дела, близок для каждого тем, что накапливался здесь же, на рабочем месте, годами.

В руководстве соревнованием мы опираемся на опыт передовиков производства. Такие звероводы нашего хозяйства, как Анна Ивочкина, Раиса Новожилова, Лидия Селезнева, Валентина Мизгирева, по результатам работы далеко опережают даже перспективные планы. Эти люди на деле показывают: то, что сегодня доступно им, завтра будет доступно бригаде, а послезавтра — ферме.

Анна Ивочкина в начале девятой пятилетки выступила с инициативой бороться за получение на самку в среднем 5 щенков. В десятой пятилетке этот показатель — уже перспективный рубеж для работниц всей норковой фермы. А сама Ивочкина давно перешагнула его. В 1975 г. она получила на самку в среднем 5,5 щенка. Сейчас ее цель — 6 щенков на самку.

В пропаганде и внедрении передового опыта важное место занимает движение наставников. Это они начали его под девизом «Ни одного отстающего рядом».

В Пушкинском зверосовхозе более 20 передовиков работают с молодыми звероводами, передавая им свой опыт, накопленный годами напряженного, творческого труда. Много квалифицированных звероводов подготовили Галина Николаевна Овчинникова, Анна Алексеевна Чечель, Мария Тимофеевна Ашукина, Зинаида Андреевна Дьякова и другие.

Ученицам Зинаиды Андреевны Дьяковой, Марии Тимофеевны Ашукиной, Марии Васильевны Курковой — Зинаиде Жердевой, Галине Стрельцовой, Марии Пашиевой — недавно доверено руководство бригадами. Они, пройдя школу наставничества, стали настоящими мастерами своего дела, умелыми организаторами и воспитателями людей.

Мы в руководстве соревнованием стремимся с помощью передовиков производства, наставников постоянно прививать остальным любовь к своей профессии, всеми доступными формами подчеркивать значимость личного вклада каждого в развитие звероводства, шаг за шагом открывать величие их труда, заставлять заглядывать в завтрашние отрасли, увязывать все это с ростом экономики хозяйства, с личным благосостоянием.

Одной из форм пропаганды опыта мы избрали вечера трудовой славы. Недавно был проведен один из них под лозунгом «Профессия зверовода — почетная профессия».

Передовики производства словами, идущими от сердца, рассказывали молодежи о своей работе, о любви к делу, которое стало их жизнью. В разговоре приняли участие около 20 человек. Всех взволновало выступление ударника девятой пятилетки Майи Меренковой. Она с особой силой подчеркнула неразрывность любви к избранной профессии с результатами труда.

И на самом деле, говорили участники вечера, только любовь к делу открывает перед человеком необозримые просторы для творчества, поиска, разумного риска, эксперимента.

Конкретный живой опыт особенно нужен середнякам и отстающим. Такие люди подчас механически выполняют свои обязанности, без особого интереса относятся к соревнованию, годами топчутся на месте. Они часто говорят: «Куда уж нам до передовиков», и этим обрекают себя на отставание. Частые замечания в их адрес еще больше укрепляют их пассивность.

Средняки и отстающие есть в каждом коллективе, поэтому им нужно возможно чаще в тактической форме напоминать, что они могут работать лучше, стоит лишь этого серьезно захотеть. Вера в свои силы, рука товарища-наставника, доброжелательность поднимают настроение человека, он все больше и больше убеждается в своей значимости, в нем пробуждается чувство собственного достоинства, появляется стремление померяться в соревновании силами с передовиками.

Уметь убедить человека, заставить его поверить в себя, в свои силы — это и есть главное и в то же время самое сложное в руководстве соревнованием, принцип искусства управления производством.

Партийная и профсоюзная организации, руководители совхоза стремятся прививать людям и такие качества, как стремление постоянно находиться в поиске, ежедневно в процессе труда видеть что-то новое, интересное.

Вот уже несколько лет члены бригад Галины Овчинниковой, Анны Чечель, Нины Артемовой, Нины Степановой под руководством специалистов с увлечением и успешно занимаются укрупнением норок. Эта работа дает ощутимые результаты. За пять последних лет количество шкурок норки, сданных государству особо крупным размером, увеличилось ровно вдвое.

Творческие планы трудовых коллективов, бригад, проявление живого интереса рядовых работниц к поиску — это качественно новое явление нашей производственной жизни.

В соревновании не должно быть равнодушных. Только высокая трудовая активность, гражданственность обеспечивают поступательное движение.

Эта мысль определяет отношение к труду наших передовиков. Так, Мария Хоботова — лучшая работница соболиной фермы — по доброй воле перешла год назад в отстающее отделение новой третьей бригады. Мария в течение всех лет девятой пятилетки получала на прежнем месте в среднем три щенка на самку соболя, а сейчас решила подтянуть отстающее отделение, помочь ему добиться лучших результатов.

Мария Пашиева, завершившая пятилетку за три года и давшая Родине пушники более чем на 100 тыс. руб. сверх плана, возглавила новую 10-ю бригаду норковой фермы.

Эти примеры говорят о том, что у передовиков «рубль — не свет в окошке», что не личная выгода двигает их чувствами, поступками, а нечто большее — ответственность за дела не только бригады, но и совхоза, стремление отдать все свои силы, знания, опыт любимой работе, на деле осуществить важнейший принцип соревнования — подтягивать отстающих до уровня передовиков, добиваться общего подъема.

Взаимопомощь — одна из важных черт соревнования.

В этом принципе заложены черты нового, определена гражданская позиция людей. Взаимопомощь заставляет отстающих думать, анализировать, подтягиваться.

Создание крепкого, спаянного коллектива — это одна из главных целей соревнования. У нас более 15 лет существует бригадный метод организации труда. Он себя оправдал. Бригады Нины Степановой, Зинаиды Дьяковой, Анны Чечель, Галины Овчинниковой и некоторые другие стали образцом коммунистического отношения к труду. Во взаимоотношениях членов этих коллективов торжествует принцип «Все за одного, один — за всех».

Человек в коллективе находится в определенной обстановке, создаваемой самим коллективом. Он там у людей на виду.

В практике руководства соревнованием мы стремимся, чтобы каждый его член чувствовал себя ответственным за дела, поступки всех, в меру своих сил боролся за утверждение добрых начал и традиций.

Поэтому в организации соревнования особое место мы уделяем моральному и материальному стимулированию. Такие формы поощрений, как присуждение переходящих Красных знамен, присвоение бригаде за особо высокие показатели Звезды трудовой славы, звания бригады высокой культуры труда и производства и другие, играют немаловажную роль в формировании коллективов, повышении ответственности их членов за свои дела.

Мы в руководстве соревнованием стараемся всегда ставить перед коллективом конкретную цель. При вступлении в девятую пятилетку был выдвинут лозунг «Пятилетку — в четыре». Совхоз полностью выполнил эту задачу. В десятой пятилетке коллектив трудится под лозунгом «Больше, лучше, дешевле», отвечающем требованиям решений XXV съезда КПСС о превращении десятой пятилетки в пятилетку эффективности и качества.

В хозяйстве резко возросли фонды материального стимулирования и социально-культурных мероприятий. По итогам 1975 г. они составляют свыше 500 тыс. руб.

Совместно с рабочими, общественными организациями в совхозе разработаны системы моральных и материальных поощрений, направленные на повышение заинтересованности соревнующихся в конечных результатах труда, на их активизацию.

В условиях соревнования определяются главные задачи, которые предусмотрено достигнуть и решить в текущем хозяйственном году.

Мы стараемся, чтобы условия соревнования были доходчивыми, конкретными и мобилизующими. Бригаде, если она достигла наилучших результатов по выходу и сохранности щенков, вручается Красное знамя, она отмечается на доске Почета, на правофланговом шеде прикрепляется как символ победы Звезда трудовой славы. Кроме того, бригаде вручается и денежная премия в сумме 200 руб.

В День зверовода работницам, достигшим наивысших производственных показателей, предоставляется право на украшенную цветами и лентами машине, в сопровождении эскорта мотоциклистов совершить по совхозному стадиону круг почета. Это волнующее зрелище вызывает у людей законную гордость за свою профессию, труд, придает им новый прилив сил, радости и желание еще лучше трудиться на благо Родины. Имена победителей соревнования заносятся на совхозную доску Почета. Им же за данный год на 10% повышается 13 зарплата.

Важной формой морального и материального стимулирования стало у нас присуждение звания — лучший зверовод совхоза «Пушкинский». Этого звания уже удостоены: Лидия Селезнева — работница 2-й бригады соболиной фермы, Галина Овчинникова — бригадир 1-й бригады норковой фермы, Клавдия Сапрыкина — работница песцовой фермы, Нина Степанова — бригадир 6-й бригады норковой фермы.

Звание лучшего зверовода совхоза присваивается лишь тем, кто работает в нем не менее 10 лет и за три последних года имеет наивысшие производственные показатели. Звероводу, удостоенному высокого звания, вручается премия в размере 100 руб., Алая лента трудовой славы, диплом. Ему же постоянно, пока он трудится в хозяйстве, начисляется 13 зарплата на 15% больше, чем остальным.

На шеде, в котором работает лучший зверовод, прикрепляется художественно оформленная доска с соответствующей надписью.

Чтобы придать формам морального и материального стимулирования широкую гласность, усилить их мобилизующую силу, мы 12 лет подряд проводим День зверовода, который выливается в настоящий праздник.

На этом празднике в присутствии большого числа гостей мы не только подводим итоги соцсоревнования, славим передовиков, отмечаем их достижения, но и ставим новые задачи.

В Пушкинском совхозе за последние годы произошли огромные качественные изменения, значительные экономические сдвиги.

Неизмеримо изменился качественный состав руководителей цехов, служб, командиров среднего звена. В совхозе работают 74 человека с высшим и средним специальным образованием, 3 кандидата наук. А наши рядовые люди! Они уже не те, что были 5—10 лет назад. Возрос уровень их общеобразовательной подготовки. 312 человек имеют среднее и неполное среднее образование, каждый 9 рабочих учится либо в институте, либо в техникуме.

Соревнование, которое развернулось в Пушкинском совхозе в дни работы XXV съезда КПСС, сейчас уверенно набирает силу и размах. Главная его цель — успешно претворить в жизнь решения партии, досрочно выполнить задания десятой пятилетки.

Лауреат премии Ленинского комсомола

В 1969 г. пришла на норковую ферму совхоза «Видлицкий» Карельской АССР Роза Степанова. Ей повезло. Она попала в хороший и дружный коллектив. По крупицам набиралась опыта у знатного норковода Е. Д. Лобской и у бригадира Г. Д. Ананьевой. За короткий срок с помощью своих наставниц она освоила технологию получения и выращи-

вания молодняка, изучила особенности всех производственных периодов в звероводстве.

Через три года Степанова добивается первого успеха, выполнив план на 110%. Что успех этот не случаен, показала ее дальнейшая работа со стандартной норкой. В 1973 г. она получила на самку в среднем 5 щенков; в 1974 г. — 5,1 и в 1975 г. — 5,4 щенка (123,6% к

плану). И это при очень высокой сохранности молодняка (99,9%).

Настойчивая и трудолюбивая, всегда готовая прийти на помощь другим, Роза Петровна становится старшей работницей в бригаде, осуществляет вместе с бригадиром все организационные, зоотехнические и ветеринарные мероприятия,



Роза Петровна Степанова

делится своим опытом с молодыми заводчиками.

1974 г. в ее жизни особенный — Р. П. Степанову принимают в ряды Коммунистической партии.

Много энергии отдает она общественной работе, являясь группкомсоргом комсомольско-молодежной бригады, членом группы народного контроля.

В республиканском социалистическом соревновании бригада, членом которой она является, дважды выходила победителем среди молодежных коллективов.

По результатам работы в 1974 г. этот коллектив награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, а сама Р. П. Степанова — серебряным значком ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардеец пятилетки».

За честность и принципиальность в работе, активное участие в жизни комсомольской организации Розу неоднократно избирали депутатом в районный и местный Совет депутатов трудящихся.

В 1975 г. коллектив комсомольско-молодежной бригады, символически включив в свой состав Героя Советского Союза Зою Космодемьянскую, успешно выполнил план получения молодняка норки.

Комсоргу бригады Р. П. Степановой присвоено высокое звание лауреата премии Ленинского комсомола, а бригада удостоена звания «Имени XXV съезда КПСС».

Т. С. КАРЕЛИНА

П. В. ШЕВЕЛЕВ,
директор треста «Карелзверопром»

Из опыта организации социалистического соревнования

Девятая пятилетка завершена. Сегодня можно подвести итоги соревнования в борьбе за выполнение ее заданий.

За истекшее пятилетие у нас накопился определенный опыт организации социалистического соревнования между коллективами совхозов треста и между трестами «Лензверопром» и «Карелзверопром».

В 1971 г. коллективы хозяйств нашей системы, претворяя в жизнь решения XXIV съезда КПСС и подсчитав свои возможности, поддержали призыв ленинградских заводчиков — выполнить пятилетку по производству продукции заводства в четыре года.

В каждом совхозе, а их в тресте «Карелзверопром» 20, коллективы ознакомились с заданиями пятилетки и приняли обязательства по бригадам, фермам, в целом по хозяйству и тресту.

В организации социалистического соревнования наряду с совершенствованием форм материальной заинтересованности важно всемерно поднимать значение моральных стимулов. Известно, как воодушевляет и открывает людей теплое слово одобрения, торжественное чествование передовиков, вручение победителям переходящих вымпелов и Почетных грамот.

Исходя из этого в совхозах были разработаны условия социалистического соревнования. Учреждены переходящие знамена лучшим бригадам, премии с дипломами за первое, второе и третье места. Для победителей индивидуального соревнования были установлены поощрения в виде грамот, дипломов, туристических путевок по стране и по зарубежным странам.

Трестом разработаны условия социалистического соревнования между совхозами и учрежден переходящий вымпел.

Коллективы уже сложившихся старых совхозов, где есть опыт, определенная материально-техническая база, вызывали на соревнование недавно организованные хозяйства. Так, например, «Беломорский» совхоз вызвал на соревнование «Ругозерский», а «Таунанский» — «Кааламский» и т. д.

Обмен делегациями, встречи перед каждым напряженным производственным периодом, взаимный обмен опытом и определенная квалифицированная помощь опытных специалистов и заводчиков принесли свои плоды. Если в 1970 г. в тресте было 5 убыточных хозяйств, то в 1975 г. осталось только одно.

Договор о соревновании заключается в начале года, итоги подводятся два раза в год. Трест Зверопром выступает арбитром за полугодие и за год, подводит итоги между соревнующимися совхозами и вручает победителю переходящий вымпел.

Внутрисовхозные итоги соревнования подводят рабочие комитеты совхозов.

Для оценки результатов соревнования в тресте и совхозах разработана балльная оценка по основным показателям производства.

После подведения итогов трудового соперничества между совхозами по тресту издается приказ, на основании которого победителю вручается переходящий вымпел.

Передовиков социалистического соревнования чествуют в торжественной, праздничной обстановке на общих собраниях.

Кроме вымпелов треста, в республике учреждено переходящее Красное знамя обкома КПСС, Совета Министров КАСР, областного Совета профсоюзов и обкома ВЛКСМ,



Мария Алексеевна Спирина, бригадир фермы норок Кондопожского совхоза.



Фахрибану Мингалеевна Синидо, работница фермы песцов совхоза «Рассвет».



Валентина Семеновна Макушева, работница фермы норок совхоза «Коткозерский».



Александра Григорьевна Пряхина, работница фермы песцов Кондопожского совхоза.



Зоя Михайловна Кяршева, работница фермы норок совхоза «Коткозерский».

«Всемерно развивать и дальше социалистическое соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду — таков наш общий боевой лозунг».

Л. И. БРЕЖНЕВ.

которое присуждается два раза в год совхозу, добившемуся лучших производственных показателей.

По итогам работы в 1975 г. оно вручено совхозу «Кондопожский» (директор В. М. Сычев).

Такая система социалистического соревнования дала положительный результат. Коллективы зверосовхозов успешно справились с выполнением принятых социалистических обязательств и выполнили 9 пятилетку досрочно.

За 1971—1975 гг. хозяйства треста «Карелзверопром» сдали государству пушнины на 176,2 млн. руб. при плане 128,7 млн. руб. Продали государству 3,43 млн. шкурок норки, 195,9 тыс. шкурок песца, перевыполнив задание пятилетки по сдаче пушнины на 122%. Пятилетний план продажи молока государству выполнен на 107,4%, мяса — на 128,5%.

Улучшились и качественные показатели. Средний выход

щенков на самку норки увеличился с 4,2 щенка в 1970 г. до 4,5 в 1975 г. Средняя реализационная цена шкурки поднялась соответственно с 44 руб. 86 коп. до 46 руб. 82 коп. Рентабельность хозяйств возросла за пятилетку с 16,4 до 32%. За эти годы было получено 41,7 млн. руб. прибыли при плане 27,9 млн. руб. Производство валовой продукции в 1975 г. на 1 работающего увеличилось на 37,5% по сравнению с 1970 г.

Социалистическое соревнование было и остается одной из самых ярких и действенных форм проявления творческой инициативы масс. Оно как бы высвечивает все лучшее, что есть в советских людях: идейную убежденность, трудолюбие, мастерство, постоянную неудовлетворенность достигнутым, стремление идти дальше, добиваться большего.

К таким людям относится М. А. Спирина, бригадир нор-

ковой фермы совхоза «Кондопожский». Под ее руководством коллектив бригады, занимающийся разведением белой норки, выполнил девятую пятилетку за четыре года. Многим молодым работницам передавала она свой опыт, прививала любовь к профессии. Ее по праву называют наставницей. Являясь неоднократной участницей Выставки достижений народного хозяйства, она в 1975 г. удостоена золотой медали ВДНХ СССР.

Золотой медалью ВДНХ награждена и А. Г. Прякина, работница песцовой фермы того же совхоза. Она выполнила план пятилетки на 121%.

17 лет выращивает песцов в совхозе «Рассвет» Ф. М. Сирило. Работает она отлично. Вот несколько лет из ее трудовой биографии: 1966 г. — медаль «За трудовую доблесть», 1972 г. — орден «Знак Почета», 1973 г. — серебряная медаль ВДНХ, 1974 г. — золотая. В канун XXV съезда Фахрибана Мингалева взяла высокие социалистические обязательства — вырастить в 1976 г. сверх плана 120 щенков песца.

Выполнили пятилетку в четыре года звероводы Коткозерского совхоза З. М. Кяршева и В. С. Макушева. За высокие производственные показатели они обе награждены золотыми медалями ВДНХ.

Ярким проявлением постоянной заботы партии о правофланговых соревнованиях, общественного признания их трудовых заслуг явилось присуждение Государственных премий СССР 1975 г. и премий Ленинского комсомола большой группе тружеников сельского хозяйства. Среди них и Роза Петровна Степанова — норковод племенного зверосовхоза «Видлицкий».

Отвечая практическими делами на решения XXV съезда КПСС и в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании на 1976 г.», труженики совхозов Карелии понимают, что дальнейшее развитие сельского хозяйства связано с повышением эффективности производства, улучшением качества работы, и принимают на себя повышенные социалистические обязательства.

В первом году десятой пятилетки работники звероводческих совхозов треста «Карелзверопром» обязались продать государству 910 тыс. шкурок норки и песца на сумму 43,8 млн. руб., надойти 9800 т молока и сдать 830 т мяса.

Коллективы совхозов, изучая решения XXV съезда КПСС, изыскивают новые резервы и возможности, чтобы поставленные съездом задачи на десятую пятилетку выполнить досрочно и внести свой скромный вклад в дальнейшее развитие экономики нашей родины.

Потребность в энергии молодняка вуалевых песцов

Е. М. ГЛАЗОВ,
аспирант НИИПЗК
(Научные руководители —
профессор И. Ш. ПЕРЕЛЬДИК,
кандидат сельскохозяйственных наук
Ю. А. САМКОВ)

Известно, что рационального использования кормов не может быть без правильного нормирования энергетического и протеинового питания зверей.

По результатам научно-хозяйственных опытов, выполненных в 1951—1953 гг. М. Д. Абрамовым и И. Г. Повецким, были предложены нормы энергетического питания для голубых песцов весом около 5 кг при содержании в 100 ккал корма 10—12 г переваримого протеина.

В 1972 г. И. Ш. Перельдик, изучив предварительно потребность в энергии щенков лисиц, рассчитал в балансовых опытах нормы энергетического питания отсаженного от самок молодняка песцов с различной интенсивностью роста и конечным весом (5—8 кг). В результате нормы затрат энергии на поддержание жизни были увеличены для щенков песцов на 30%.

В связи с тем, что специальных исследований потребности молодняка вуалевых песцов в питательных веществах и энергии в различные возрастные периоды не проводилось, перед нами стояла задача изучить эту проблему и дать практические рекомендации.

В научно-хозяйственных и балансовых опытах, проведенных в ОПХ НИИПЗК в период с 1972 г. по 1974 г., нами установлено следующее.

Таблица 1

Возраст щенков (мес.)	На 1 кг живого веса	На 1 кг обменного веса (W ^{0,73})
2—3	109,4	142,4
3—4	93,1	133,9
4—5	73,9	115,1
5—6	65,6	107,7

При использовании типовых рационов, где в 100 ккал корма содержится переваримого протеина 8—8,5 г, а жира 5—5,5 г достигается наиболее интенсивный рост щенков вуалевых песцов. Вес самцов к 6-месячному возрасту увеличивается до 6,6—6,8 кг против 6,2—6,4 кг на рационах с 11 г белка в 100 ккал корма. Одновременно возрастает количество шкурок больших размеров, улучшается их качество.

Переваримость протеина у щенков в возрасте от 2 до 6 месяцев, при его содержании в рационе от 8 до 11 г в 100 ккал корма и постоянном уровне углеводов, составляет соответственно в 2—3 месяца 89% и 89%, в 4—5 месяцев — 84% и 82,5%.

В организме молодняка происходит отложение переваримого протеина: из рационов с умеренным его содержанием (8—8,5 г в 100 ккал) в возрасте 2—3 месяцев — 24%, в 4—5 месяцев — 10%, из рационов с высоким уровнем протеина (11 г в 100 ккал) 18% и 8% соответственно.

При повышенной даче протеина затрата энергии на усвоение корма у песцов в возрасте от 3 до 5 месяцев была на 7—14% больше и соответственно общее отложение энергии в организме было ниже на 29—19%.

Чтобы выяснить потребность молодняка в энергии на поддержание жизни, были проведены респираторные опыты и рассчитана теплопродукция при основном обмене у щенков разного возраста. Этот показатель представлен в таблице 1 (ккал в сутки).

Специальными опытами установлено, что потребность песцов в обменной энергии на поддержание жизни превышает такую же потребность при основном обмене в 1,4 раза.

Применив коэффициент использования обменной энергии (1,4) к приведенным в таблице 1 показателям основного обмена, мы рассчитали, что суточная потребность щенков в обменной энергии для поддержания жизни в расчете на 1 кг обменного веса, составляет в возрасте 2—3 месяцев — 200 ккал, 3—4 — 187, 4—5 — 162, 5—6 — 150 и 6—7 месяцев — 140 ккал.

Затраты обменной энергии на единицу привеса опреде-

Таблица 2

Возраст щенков (мес.)	Вес щенков в возрасте 7 месяцев (кг)					
	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
2—3	580	630	670	710	750	790
3—4	710	760	810	860	910	960
4—5	740	780	840	890	950	1000
5—6	620	670	720	760	800	840
6—7	580	620	660	690	740	770

ляли, скормливая песцам двух групп разное количество одинаковой по составу кормосмеси.

Исходя из разницы в привесах животных и потребленной ими энергии в подопытных группах определили затраты обменной энергии на единицу привеса у щенков разного возраста. Они составляли у песцов в возрасте 2—3 месяцев 5 ккал/г, 3—4—6, 4—6—7, 5—6—8 и 6—7 месяцев — 9 ккал/г. Затем мы рассчитали нормы энергетического питания (ккал в сутки) щенков, вес которых в возрасте 7 месяцев должен составлять в среднем 5,6—8,8 кг (табл. 2).

Метод определения потребности растущих щенков и обменной энергии (ккал в сутки) представлен в таблице 3.

Таблица 3

Возраст щенков	Вес на начало месяца, кг	Обменный вес на начало месяца, кг	Требуется на поддержание жизни		Суточный привес, г*	Требуется		Общая потребность	
			на 1 кг Wo, 73	на щенка		на 1 г привеса	всего на рост	без поправки	с поправкой (+10%) на холостые уловия
Самцы									
2—3	2,10	1,72	200	344	60	5,0	300	644	708
3—4	3,90	2,70	187	505	46	6,0	276	781	859
4—5	5,28	3,37	162	546	38	7,0	266	812	893
5—6	6,42	3,89	150	583	13	8,0	104	687	756
6—7	6,80	4,05	140	567	7	9,0	63	630	693
Самки									
2—3	1,90	1,60	200	320	50	5,0	250	570	627
3—4	3,40	2,44	187	456	38	6,0	228	684	752
4—5	5,40	3,02	162	489	32	7,0	224	713	784
5—6	5,50	3,47	150	520	11	8,0	88	608	669
6—7	5,83	3,62	140	507	6	9,0	54	561	617

* Оптимальные среднесуточные привесы зверей разного возраста установлены в соответствующих научно-хозяйственных опытах.

В 1975 г. в ОПХ было проведено производственное испытание рассчитанных нами норм кормления молодняка вуалевых песцов. Проверялся предлагаемый уровень энергетического питания, предусматривающий получение в возрасте 7 месяцев самцов весом 7 кг, самок — 6 кг.

Под опытом были три группы двухмесячных щенков по 80 голов в каждой (40 самцов и 40 самок). Молодняк содержали разнополыми парами. Опыт проводили по схеме таблицы 4.

На 100 обменных ккал рациона звери получали переваримого протеина 8,0 г, жира — 5,3 г, углеводов — 3,6 г. Животная группа кормов рациона включала минтай, рубец и говяжьи головы в равном соотношении от переваримого животного протеина. Основным источником углеводов была ячменная каша. На 100 ккал корма звери получали также БВК 2 г и сборного животного жира 2,62 г. В качестве витаминной добавки использовали поливитаминный препарат из расчета дачи в сутки зверю витаминов: А — 2500 и. е.,

Таблица 4

Группа	Уровень кормления, % от испытуемой нормы	Возраст (мес.)				
		2—3	3—4	4—5	5—6	6—7
I	90	605	730	760	650	600
II	100	670	810	840	720	660
III	110	740	890	925	795	725

Д — 500 и. е., Е — 7,5 мг, В₁ — 0,6 мг, В₂ — 1,0 мг, В₆ — 0,5 мг, В₁₂ — 7,5 мкг.

В течение опыта учитывали потребленный корм. Зверей ежемесячно взвешивали. По разнице между заданным кормом и его остатками судили об уровне израсходованной энергии. Установлено, что в среднем за период опыта звери I группы потребляли 665 ккал в сутки, II группы — 725, III группы — 795. Соответственно и остатки составили 3,1%, 4,7%, 5,3% от заданного корма.

14 ноября, после окончания опыта, самцов забили, а самок оставили на племя.

В возрасте 6 месяцев вес самок составил: в I группе — 5,27 кг, II — 5,68, в III группе — 5,95 кг. Разница между II и III группами статистически недостоверна, между I и II, I и III группами достоверна ($P > 0,95$ и $P > 0,999$).

Вес самцов во II и III группах в конце опыта был практически одинаковым (6,67 и 6,72 кг), а по отношению к среднему весу самцов I группы он статистически достоверно был выше ($P > 0,95$).

Средний вес песцов (самец+самка) II группы, выращенных при нормированном энергетическом питании, в возрасте 6 месяцев составил 6,2 кг вместо 6,3 кг по нормам (табл. 3). При обильном кормлении (III группа — 110% от нормы) звери весили в среднем лишь 6,35 кг, при ограниченном (I группа — 90% от нормы) — 5,8 кг.

Используя эти нормы, можно выращивать песцов с запланированным весом. То, что при обильном кормлении не удалось добиться большего веса зверей, объясняется уровнем селекции стада на укрупнение в данном хозяйстве. Там, где популяция вуалевых песцов крупнее, необходим и более высокий уровень их энергетического питания.

Результаты комисионной оценки шкурок забитых самцов представлены в таблице 5.

Таблица 5

Группа	Отборные, %	Нормальные, %	Потери на дефектах, %	Зачет по качеству, %	Реализационная цена, руб.
I	55,6	44,4	11,5	99,6	83—67
II	62,9	47,2	7,7	104,8	88—03
III	63,9	47,2	8,4	104,4	87—69

Из таблицы 5 видно, что по выходу отборных и бездефектных шкурок II и III группы были практически одинаковыми. Однако при нормированном по энергии кормлении достигнут наилучший экономический эффект. Разница между стоимостью шкурки и кормов за весь период опыта составила: в I группе — 63 руб. 28 коп., II — 65 руб. 33 коп., в III — 62 руб. 62 коп.

Для широкой производственной проверки предлагаются установленные нами нормы энергетического питания молодняка песцов шести групп с различной интенсивностью роста и разным конечным весом (табл. 2). Они отличаются от рекомендуемых ранее норм (Н. Ш. Перельдик, Л. В. Милованов, А. Т. Ерин, 1972) тем, что предлагается более высокий уровень энергетического питания молодняка в возрасте от 2 до 5 месяцев и более умеренное его кормление в 5—7 месяцев.

Результаты гона и щенения ремонтного молодняка 1974 г. рождения приводятся в табл. 2. Основные показатели воспроизводства молодняка в 1975 г. оказались выше, чем у молодняка в 1974 г., хотя ремонтный молодняк 1973 г. рождения выращивался осенью на рационах с высоким содержанием протеина. В целом по стаду лисиц в 1975 г. было зарегистрировано в среднем 4,7 щенка на штатную самку — против 4,2 в 1974 г. Увеличение делового выхода щенков было достигнуто в основном за счет использования

молодых самок. Воспроизводительные способности молодых самцов были удовлетворительными.

Таким образом, рационы, богатые углеводами, за счет использования высококачественных по составу комбикормов могут быть рекомендованы для племенного молодняка в осенние месяцы. Такое кормление не только снижает себестоимость выращивания молодняка, но и позволяет постепенно создавать стадо лисиц, обладающих высокими хозяйственно-полезными качествами.

Технология замораживания кормов в скороморозильном аппарате

Л. К. ВЕРШИНIN,
директор зверосовхоза
«Гробиня» Латвийской ССР
В. П. УКРИН,
инженер

На начало 1976 г. в основном стаде нашего хозяйства насчитывалось 19,8 тыс. самок норки и лисицы.

Для кормления зверей в течение года расходуется только мясо-рыбных кормов более 3,3 тыс. т.

Прикрепление совхоза к близлежащим мясо-комбинатам и рыболовецким колхозам позволяет осуществлять завоз кормов в свежем виде.

Сложившаяся практика показывает, что в этих условиях 90% скормленной рыбы и мясо-костных субпродуктов (около 3 тыс. т) поступают свежими, а на остальные 10% приходится замороженные рыбный фарш, китовина.

Часть кормов сразу скармливаем зверям, излишек же подлежит обработке: мойке, охлаждению, заморозке и складированию.

Сезонность поступления большого количества рыбы (весной, летом), субпродуктов (осенью, зимой) требует наличия холодильного хозяйства, мощных морозильных установок.

Рост добычи рыбы и выпуск рыбной продукции предопределили широкое применение замораживания рыбы как на береговых предприятиях, так и на добывающих и рыбообрабатывающих судах. Особую популярность получил прогрессивный метод быстрого замораживания рыбы в аппаратах интенсивного действия, обеспечивающий наиболее полное и длительное сохранение в исходном продукте всех вкусовых и питательных качеств.

Высокая стойкость мороженых продуктов при хранении обусловлена затуханием в них жизнедеятельности микроорганизмов, замедлением ферментативных и окислительных процессов и денатурацией белков.

Однако замораживание, если оно проведено неправильно, может вызвать в продукте необратимые изменения в результате частичного пере-

распределения влаги, разрушения тканей кристаллами льда, а также другие физико-химические процессы.

Таким образом, режим замораживания не может быть выбран произвольно. Необходимо учитывать характер сырья, соблюдать технологию процесса и хорошо знать его теоретические основы.

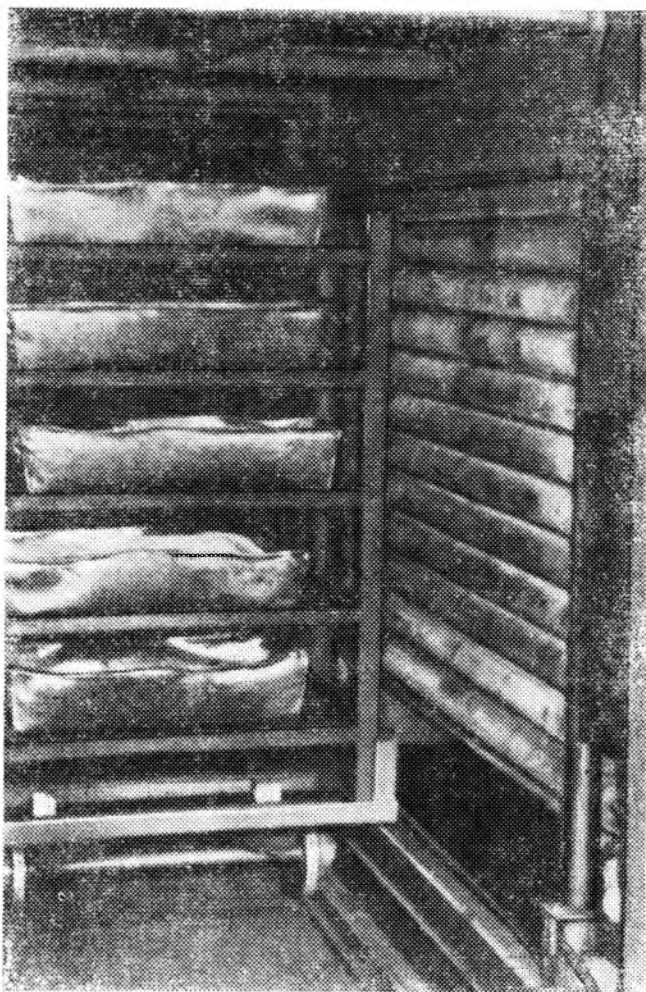
В условиях совхоза «Гробиня» за год скармливается более 1200 т свежей рыбы (40% от мясо-рыбных кормов).

До недавнего времени на старом холодильнике (емкостью 250 т) под морозилку мы использовали камеру, в которой были, как и в других совхозах, смонтированы испарители непосредственного испарения полочного типа. На эти полки (испарители) ставились пластмассовые или металлические ванночки с рыбой для заморозки. Одновременно загружалось 3—4 т свежей рыбы. В камере поддерживалась температура —21—24°C. При такой системе продукция замораживалась в течение 1,5 суток. Если же рыбы поступало больше, то приходилось загружать до 5—6 т. В этом случае процесс удлинялся до 2 суток, то есть пропускная способность морозильной камеры составляла в среднем до 3 т в сутки, при этом нарушался технологический процесс. За счет медленного замерзания были большие потери веса кормов.

Одной из главных задач при заморозке и хранении мороженой рыбы является уменьшение усушки, обусловленной внешними теплопритоками.

Известно, что каждая килокалория тепла, поступающего в камеру, вызывает выделение из продуктов примерно 0,15 г влаги. Эта влага осаждается в виде снеговой шубы на приборах охлаждения в результате конденсации и соответствующего осушения воздуха.

При усушке происходит денатурация белка, связанная с высушиванием поверхностного слоя рыбы и отщеплением связанной воды, что приводит к изменению свойств ткани.



Морозильная камера

Содержащаяся в тканях вода при замерзании увеличивается в объеме на 9—10%. В случае образования крупных кристаллов льда почти всегда неизбежно разрушение ее структуры. Поэтому процесс замораживания следует вести так, чтобы не допускать образования крупных кристаллов.

При быстром замораживании образующиеся внутри клеток мелкие кристаллы не нарушают структуру ткани. Следовательно, получающийся при дефростации сок может быть снова абсорбирован клетками.

Медленное замораживание приводит к образованию крупных кристаллов льда в межклеточном пространстве. Происходят настолько значительные изменения структуры ткани, что образующийся сок уже не может вновь вернуться к клетке и теряется.

Следовательно, характер кристаллообразования имеет важнейшее значение для сохранения первоначальных качеств рыбы.

Наибольшая скорость образования кристаллов льда наблюдается в интервале температур

от -1° до -5°C , когда более 70% воды превращается в лед. Следует стремиться к тому, чтобы зона максимального кристаллообразования была пройдена возможно быстрее.

Учитывая вышеизложенные факторы, в совхозе в 1975—1976 гг. при оборудовании нового холодильника (емкостью 650 т) решено было установить в одной камере скороморозильный аппарат, который был бы малогабаритным и производительным. Мы обратили внимание на аппарат ВНИХИ марки СА-2, широко распространенный в рыбной промышленности, производительностью 20 т в сутки.

Смонтированный в хозяйстве в 1976 г. скороморозильный аппарат выглядит несколько иначе, чем на предприятиях рыбной промышленности. Прежде всего, эта установка воздушного замораживания туннельного типа с тележечным напольным транспортом. Аппарат имеет два тоннеля. В каждый из них по рельсам загоняют три этажерных тележки. Тоннели не сквозные, без объездных коридоров, что значительно экономит площадь камеры.

Размер тоннелей — $5900 \times 1100 \times 1950$ мм. Габариты изолированного наружного контура — $6500 \times 5300 \times 3300$ мм. Охлаждающие батареи изготовлены из горизонтальных оребренных навивкой труб диаметром 32 мм. Всего установлено 26 батарей общей площадью $1326,8 \text{ м}^2$. Длина труб составляет 1354 м. Батареи объединены системой поперечной циркуляции воздуха, создаваемой четырьмя вентиляторами. Чтобы уменьшить неблагоприятное влияние влажности и температурных условий, к вентиляторам приставлены выносные электродвигатели. Мощность электродвигателя 5,4 квт, производительность $14000 \text{ м}^3/\text{час}$ с давлением 70 кгс/см^2 . Установленный режим работы обеспечивает температуру в камере минус 35°C .

Снеговая шуба снимается с батареей горячими парами аммиака с предварительным перепуском жидкого аммиака в дренажный ресивер; продолжительность оттаивания шубы — 40 мин. Чтобы ускорить таяние снега, применили новшество — подвели горячий водяной пар, что позволило ускорить снятие шубы в два раза.

Технологический процесс загрузки и выгрузки кормов выглядит так: электрокаром этажерная тележка в предварительной камере площадью 26 м^2 снимается с колес и вывозится на рампу холодильника, где в барабанной машине моются корма. Заполненные продукцией ванночки в 5 этажей устанавливаются на тележку. На каждой тележке размещается 20 ванночек. Общий вес затаренного корма составляет 700—800 кг. Далее тележка устанавливается на колесную платформу и по рельсам загоняется в тоннель. Разовая загрузка обоих тоннелей составляет 4,5—5 т. Продолжительность заморозки 3 часа.

Таким образом, в течение одной смены можно обработать и заморозить 9—10 т корма. Опыт работы показал высокую эффективность применения скороморозильного аппарата. Производительность его возросла в 3,5 раза за счет увеличения пропускной способности камеры.

Ускоренное замораживание способствует снятию тех отрицательных явлений, которые появляются при обычном замораживании на полочных испарителях и описаны выше.

В заключение необходимо отметить, что решение проблемы быстрой и эффективной заморозки свежих кормов способствует более длительному сроку их хранения без заметного нарушения кормовых качеств.

Объем строительного-монтажных работ (с оборудованием) не превышает 10,0 тыс. рублей.

КРОЛИКОВОДСТВО

НАУКА
И ПЕРЕДОВОЙ
ОПЫТ

Выше качество племенной продукции!

С чувством большой гордости и радости коллектив совхоза «Кошачковский» рапортовал ЦК нашей партии о досрочном выполнении заданий девятой пятилетки. Планы выращивания молодняка по норке, песцу и кроликам были соответственно выполнены на 113, 109 и 149,5%. Продано государству 4,4 тыс. ц кроличьего мяса (248% к заданию), а также 5 тыс. ц молока (112%). По сравнению с восьмой пятилеткой основные производственные показатели выросли в 1,7 раза.

Трудовые успехи нашего хозяйства были высоко оценены партией и правительством. По результатам девятой пятилетки совхоз «Кошачковский» награжден орденом Трудового Красного Знамени. Кролиководы первыми в хозяйстве за два года и девять месяцев выполнили пятилетнее задание.

Наша кролиководческая ферма организована около 25 лет тому назад, на базе бывшего отделения Бирюлинского зверосовхоза. Однако только в последние годы мы активно приступили к изысканию реальных возможностей увеличения производства и доходности кролиководства. В начале 1971 г. было завершено сооружение закрытого крольчатника на 600 голов основного стада с регулируемым микроклиматом, механизацией кормления, поения животных и уборки навоза.

Содержание кроликов в таком помещении дало возможность не только механизировать все трудовые процессы по обслуживанию животных, но и обеспечить оптимальные зооигиенические условия для их воспроизводства.

Известно, что одним из основных факторов интенсификации кролиководства является правильно организованная племенная работа. Поэтому мы уделяем основное внимание совершенствованию разводимых в хозяйстве пород кроликов. В условиях современного промышленного воспроизводства кролики должны быть, прежде всего, приспособлены к содержанию в закрытых помещениях и на сетчатых полах и кормлению полнорационными гранулами. Они должны обладать крепкой конституцией, хорошо опушенными конечностями и строго отселекционированным в определенных пределах живым весом. Обычно животные с большим весом и слабой опушенностью лап чаще всего заболевают пододерматитом, мелкие же кролики по впол-

не понятным причинам не соответствуют желаемому типу. Отбор и совершенствование хозяйственно-полезных признаков животных дают возможность увеличить выход продукции без дополнительных затрат труда и средств. Эксплуатация закрытых крольчатников базируется на интенсивном использовании основных самок. Маток мы обычно содержим до двухлетнего возраста. За это время получаем от них 10—12 окролов при средней плодовитости 7—8 крольчат. Молодняк, как правило, рождается крепким, здоровым. Основная масса крольчат отличается хорошими откормочными качествами с высокой оплатой корма.

В течение 1975 г. на ферме была проведена оценка производителей по качеству потомства, наряду с этим определялась молочность у самок пород советская шиншилла и белый великан.

Ежегодно в ноябре бонитируем все стадо. На основании оценки по комплексу признаков с учетом индивидуальных особенностей животных определяем назначение каждого из них. Из лучших особей комплектуем племенное ядро. Остальных кроликов переводим в пользовательное стадо, затем составляем планы подбора пар, выращивания племенного молодняка и завоза племенных животных. При отборе кроликов строго придерживаемся зоотехнического правила: «Лучшее с лучшим дает лучшее». Наиболее выдающихся по комплексу хозяйственно-полезных признаков самок покрываем элитными самцами. Не пригодных для воспроизводства животных выбраковываем. При шедовой системе содержания из основного стада выбраковываем около 40% кроликов, а при их содержании в закрытом помещении — до 100%. Для ремонтных целей оставляем только молодняк, происходящий от животных племенного ядра. Отбор проводим дважды. Первый раз при отсадке крольчат в полуторамесячном возрасте. Селекция осуществляется с учетом веса животных, общего развития, окраски, густоты и уравненности волосяного покрова. Окончательное назначение молодняка решается при бонитировке.

Мероприятия по отбору и подбору кроликов невозможно осуществить без правильного ведения племенного учета. Эта работа находится под строгим контролем зоотехника фермы.

Кроме этого, ведется направленный отбор скороспелых

Н. Б. ВАЛЕЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
директор ордена Трудового
Красного Знамени
совхоза «Кошачковский»

животных, то есть особей, способных в наших условиях достигать достаточного веса к 2—3-месячному возрасту.

Животноводам хорошо известно, как велико значение самца-производителя для улучшения стада. И оно тем более ощутимо при селекции кроликов по скороспелости, густоте и окраске меха, живому весу. Это обстоятельство мы постоянно учитываем в своей работе.

Много внимания мы уделяем созданию высокомолочного стада. Самок с хорошей молочностью стремимся покрывать самцами, происходящими от высокомолочных матерей. К самкам, находящимся в закрытом крольчатнике, предъявляются следующие требования: среднесуточная молочность — 200—250 г и более, коэффициент молочности — не менее 4,5—5,0%. В период лактации матки и подсосный молодняк содержатся на особом режиме кормления и содержания.

Важным фактором интенсификации воспроизводства кроликов является более широкое использование разовых окролов, то есть получение потомства от молодых самок в год их рождения. Опыт работы коллектива кролиководческой фермы совхоза «Кошаковский» показывает, что разовые окролы дают возможность заметно увеличить производство мяса и шкурок и повысить доходность отрасли. Такие окролы у нас обычно планируют на июнь—июль. В случку при этом пускают самок, рожденных в январе—феврале и марте. Причем от части молодых маток, родившихся в январе, получают два окрола — в июне и августе. Под крольчихой оставляют до 45-дневного возраста не более 6 крольчат. Для успешного использования молодых самок в производстве осуществляется их строгий отбор и направленное выращивание. Для разовых окролов на ферме оставляют здоровых, крепких животных.

Предварительный отбор молодых самок проводим, когда их возраст достигает 3 месяцев. При этом учитываем вес животных (не менее 2,4 кг), тип телосложения особи, длину и ширину их тела в пояснице. Предпочтение отдаем кроликам, которые имеют более длинную и широкую поясницу. Они обычно отличаются высоким выходом мяса и хорошими материнскими качествами. Отобранных самок рассаживаем в групповые клетки (по 4—5 голов). За 20—30 дней до покрытия переводим их в индивидуальные клетки. В случку животных пускаем в возрасте 4—4,5 месяца при достижении ими живого веса 3,5 кг. Покрываем разовых самок взрослыми самцами.

Большое внимание уделяем полноценному кормлению разовых самок, так как в периоды сукрольности и лактации у них еще продолжается рост. Поэтому по питательности их рацион превышает норму взрослых самок на 15%.

После получения приплода выдающихся по хозяйственно-полезным признакам самок оставляем для пополнения основного стада, а остальных сдаем на мясокомбинаты.

Расчеты показали, что при шедовом содержании себестоимость молодняка, полученного от разовых самок, на 7,8% ниже, чем себестоимость крольчат, происходящих от животных основного поголовья.

Это объясняется тем, что крольчата, рожденные молодыми самками в июне—июле, выращиваются на более дешевых кормах. Так, в нашем хозяйстве кормовая единица зеленого корма обходится в 4,0 коп., а грубых кормов — 4,7 коп.

Важным обстоятельством является тот факт, что 4—4,5-месячный молодняк, полученный от разовых самок, к моменту сдачи на мясокомбинат в ноябре дает шкурки высокого качества. Нам доплачивают за каждую такую шкурку 1,7 руб., в то время как с 15 марта по 1 ноября эта доплата составляет всего лишь 30 коп.

Внедрение в широкую производственную практику разовых окролов вызывает необходимость в строительстве дополнительных клеток. Однако расходы, связанные с этим, быстро окупаются. Групповая клетка, рассчитанная на содержание 10—12 голов молодняка (площадь 2 м²), обходится в 2,9 руб. При 10-летнем сроке эксплуатации такой клетки амортизационные отчисления на каждого крольчонка составляют не более 9 коп. С учетом затрат на дополнительное сооружение клеток каждый крольчонок, рожденный молодой самкой, дал на 40 коп. чистого дохо-

да больше, чем крольчонок, полученный от основного поголовья. Мы убедились, что применять разовые окролы необходимо как при шедовом содержании животных, так и при размещении их в закрытых крольчатниках. Проведенные в совхозе «Кошаковский» опыты показывают, что при рационально составленном календаре случек и окролов нет необходимости увеличивать поголовье самцов-производителей. Вполне достаточно иметь на 7—8 основных самок одного самца.

Благодаря творческой работе всего коллектива, в последнее время заметно улучшились экономические показатели нашей кролиководческой фермы. По результатам 1975 г. себестоимость 1 головы выращенного молодняка составила 4 руб. 27 коп. при средней реализационной цене 6 рублей 48 коп. В целом ферма дала 86,5 тыс. руб. прибыли, или в расчете на одну кролятичку 6,2 тыс. руб. Рентабельность разведения кроликов составила 42,1%.

Кролиководческую ферму совхоза «Кошаковский» возглавляет опытный зоотехник А. Х. Яппаров. Ферме присвоено высокое звание коллектива коммунистического труда. Она неоднократно была участником ВДНХ СССР и Татарской АССР. За достижение высоких производственных показателей группа кролиководов награждена орденами и медалями. Многие из них отмечены золотыми и серебряными медалями ВДНХ СССР.

Замечательных успехов ежегодно добиваются работники 1 бригады, возглавляемой энтузиастом своего дела, коммунистом З. Г. Михеевой. В 1975 г. от 600 закрепленных за этим коллективом маток выращено более 18 тыс. крольчат, или в среднем 30 на каждую. В целом за 9 пятилетку бригада получила 77,9 тыс. крольчат. За отличную производственную деятельность и большую общественную работу член бюро райкома КПСС З. И. Михеева награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Хорошо потрудились операторы механизированного крольчатника Н. Н. Сотникова и Т. П. Абрамова: за минувшее пятилетие они вырастили соответственно 23,5 и 22,5 тыс. крольчат.

Кролиководы-ветераны А. Е. Лифанова, Л. Г. Чигвинцева, П. Ф. Михайлова, проработавшие на ферме более 25 лет, получили за пятилетие каждая по своей группе животных в среднем 13,5 тыс. крольчат.

Первостепенное значение в совхозе «Кошаковский» придает организации социалистического соревнования, в частности, кролиководы нашей фермы соревнуются с коллективом фермы совхоза «Бирюлинский». Все работники принимают индивидуальные социалистические обязательства. Итоги их выполнения подводят ежемесячно и обсуждают на производственных совещаниях.

Разработаны и последовательно осуществляются меры морального и материального поощрения победителей социалистического соревнования. За выращивание высококлассного молодняка при выполнении плана продажи на племя животных со средним весом не менее 2—3 кг кролиководам вручается денежная премия. Кроме того, установлено 12 премий за получение и выращивание наибольшего количества крольчат с учетом выполнения социалистических обязательств и сохранения молодняка не менее чем на 98%.

Наша кролиководческая ферма из года в год выполняет и перевыполняет свои социалистические обязательства. Лучшие работники занесены в Книгу трудовой славы совхоза и на доску Почета. Мы убедились, что правильное сочетание мер морального и материального стимулирования дает наилучший экономический и социальный эффект, в наибольшей степени способствует повышению производительности труда.

В новой пятилетке — и в этом одна из главных ее особенностей — еще большее значение приобретают качественные факторы. В историю коммунистического строительства она войдет как пятилетка эффективности и качества.

Достигнутые производственные успехи, имеющийся опыт и наличие опытных кадров дают нам все основания утверждать, что кролиководы совхоза «Кошаковский» с честью выполняют принятые обязательства на десятую пятилетку.

Интенсивность использования маток в закрытом крольчатнике

Л. Э. ПАРИЛЛО,
УралНИИСХоз

Известно, что чем в более старшем возрасте отсаживают крольчат от самок, тем лучше они потом растут и развиваются. Однако при поздней отсадке молодняка недостаточно интенсивно используются самки. Как устранить этот нежелательный фактор, мы изучали в условиях закрытого механизированного (с двухъярусными батареями) крольчатника опытно-производственного хозяйства «Исток» УралНИИСХоза. Исследования проводились в 1972—1974 гг. Методика работы предусматривала совмещение бройлерного выращивания крольчат с полуплотненными окролами маток. Под опытом были 60 самок породы советская шиншилла в возрасте 10 месяцев. Предусматривалось трижды отсадить от них крольчат и забить по схеме, приведенной в таблице 1.

Таблица 1

Группа	Количество подопытных самок	Вес на начало опыта, кг		Возраст отъема крольчат, дн.	На какой день лактации спаривались самки	Возраст убоя крольчат, дн.
		самки	самцы			
I	20	4,35	4,2	40	30—35	60 90 135
II	20	4,43	4,2	50	35—40	60 90 135
III	20	4,37	4,3	60	40—45	60 90 135

Рацион животных всех групп был одинаковым. Его основой были кормовые гранулы рецепта УралНИИСХоза. В состав гранул входили: ячмень, овес, пшеница, кукуруза, отруби пшеничные, соевый шрот, травяная, хвойная, рыбная и мясо-костная мука, дрожжи гидролизные, мел, соль и микродобавки. В 100 г комбикорма содержалось: сырого протеина — 18,9 г, сырой клетчатки — 8,32 г, кальция — 7,52 мг, фосфора — 637,9 мг, обменной энергии — до 280—290 ккал.

После окрола взвешивали самок и их приплод, гнезда уравнивали, оставляя с маткой 6—7 крольчат. Позже взве-

шивали молодняк в возрасте 20, 40, 50, 60, 90 и 135 дней. Определяли оплодотворяемость и плодовитость самок с учетом сезона года, выход крольчат по количеству, сохранившемуся к 60-дневному возрасту, их мясные качества путем выборочного убоя в возрасте 60, 90 и 135 дней.

Исследования показали, что различные сроки отсадки крольчат по-разному влияют на оплодотворяемость, плодовитость самок, рост, развитие и сохранность молодняка в подсосный период и после отъема. В течение года от самок I группы было получено 5,2 окрола, II группы — 5,1, III группы — 4,7 окрола (табл. 2).

Таблица 2

Группа	Получено окролов за год	Родилось крольчат		Оплодотворяемость самок, %	Плодовитость, гол.	Оставлено крольчат под самками, гол.	Выращено деловых крольчат до возраста 60 дней за год
		всего	в т. ч. живых				
I	99	842	785	92,9	8,5	589	25,4
II	100	807	793	93,3	8,0	621	26,6
III	91	827	827	93,8	9,0	632	27,5

Примечание. Учет мертворожденных крольчат проводился только в двух первых окролах, так как в последующем замерзли по недомоту 42 нормальных крольчонка, и объективные данные по этому показателю получить не удалось.

Оплодотворяемость и плодовитость самок всех подопытных групп в течение года были высокими. Этому способствовали их нормированное полнорационное кормление, облучение кварцевыми лампами и индивидуальная работа (дополнительные подсадки к самцам, массаж поясницы и пр.). Однако в октябре—декабре наблюдалось снижение воспроизводительной способности самок: оплодотворяемости — на 9—10%, плодовитости на — 1—2 крольчонка.

Лучшие показатели у кроликов III группы мы объясняем их спариванием в более ранние сроки.

В результате высокой оплодотворяемости, плодовитости, интенсивного использования самок (совмещение беременности с длительной лактацией) выход крольчат во всех группах был довольно высоким — 25,6—27,5 головы. В той

Таблица 3

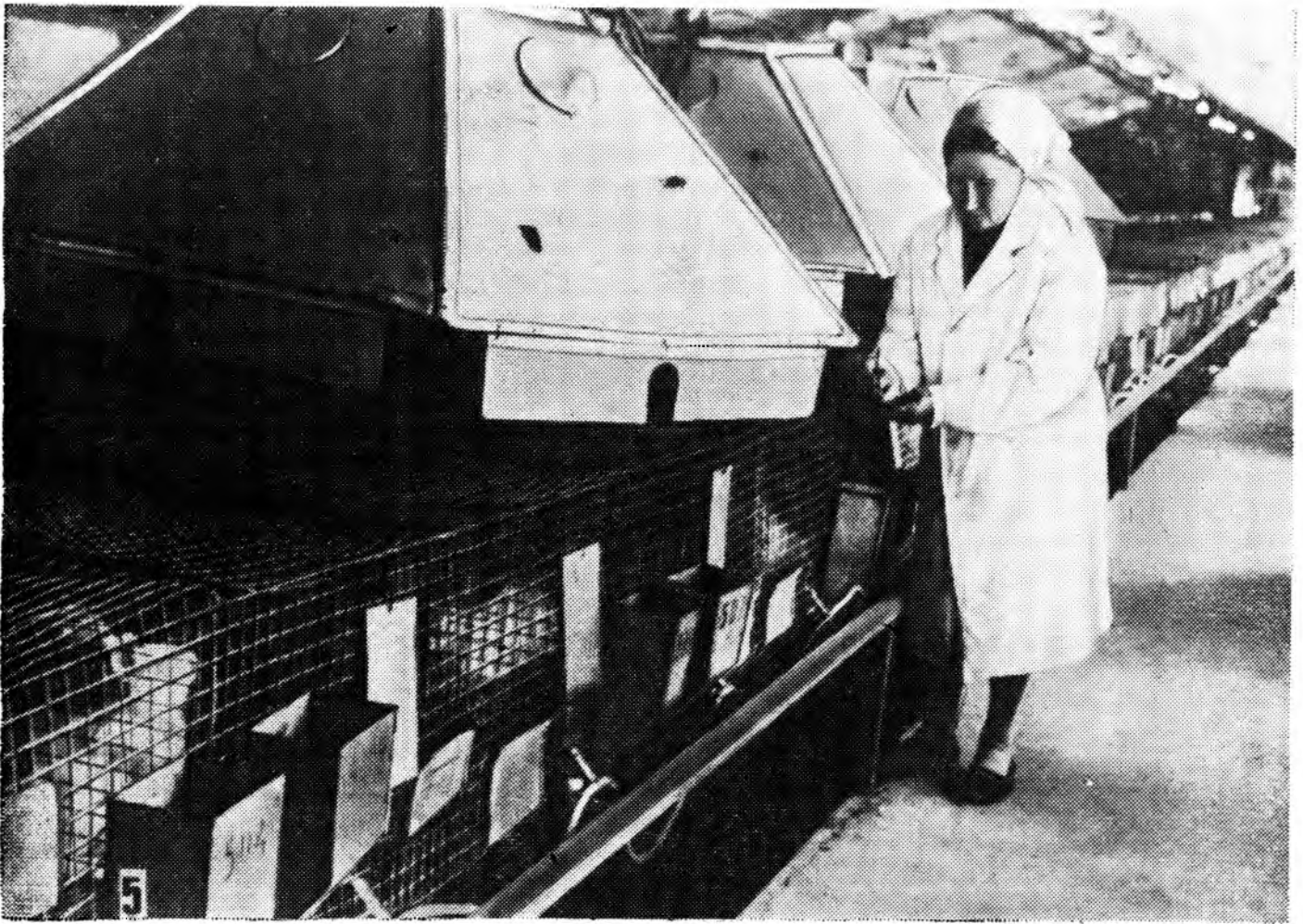
Группа	Средний вес крольчонка (г) в возрасте, дн.						
	при рождении, $M \pm m$	20, $M \pm m$	40, $M \pm m$	50, $M \pm m$	60, $M \pm m$	90, $M \pm m$	135, $M \pm m$
I	60,9 ± 0,4	333 ± 3,1	988 ± 9,5	—	1226 ± 20,0	2130 ± 31,0	3256 ± 27,0
II	60,6 ± 0,4	334 ± 2,1	983 ± 6,9	1200 ± 10,0	1378 ± 20,0	2170 ± 32,0	3390 ± 36,0
III	59,8 ± 0,4	332 ± 3,1	936 ± 7,6	1255 ± 11,4	1527 ± 19,0	2344 ± 37,0	3570 ± 26,0
Среднесуточный привес на 1 голову (г) за период, дн.							
	от рождения до 20 дней	от 20 до 40	от 40 до 50	от 50 до 60	от 60 до 90	от 90 до 135	
I	13,2	32,7		11,9*	36,0	25,0	
II	13,4	32,4	21,7	17,8	26,1	27,1	
III	13,6	30,2	31,9	27,2	27,2	27,2	

* За период от 40 до 60 дней.



В СОВХОЗЕ





„КОЩАКОВСКИЙ”



же III группе выход молодняка был наивысшим, что объясняется лучшей его сохранностью.

Интенсивное использование самок, длительная лактация и полуплотненные окролы не оказали отрицательного влияния на их воспроизводительные способности и на общее состояние: вес животных к концу года увеличился до 4,67—4,7 кг (на 5,7—7,7%).

Молодняк от рождения и до 40-дневного возраста развивался равномерно во всех группах (табл. 3). Как видно из таблицы 3, до 20-дневного возраста среднесуточные привесы молодняка составляли 13,6—13,7 г, от 20 до 40 дней энергия его роста увеличилась более чем в два раза (привес 30,2—32,2 г). Снижение интенсивности роста у крольчат II группы в период с 40 до 50 дня подсоса, по-видимому, связано с наступившей беременностью самок и понижением их молочной продуктивности.

Различные сроки подсосного периода у крольчат по-разному отразились на их росте и развитии после отъема. При отсадке в 40-дневном возрасте у молодняка I группы наблюдалось резкое падение среднесуточных привесов (с 32,7 до 11,9 г). Крольчата, находившиеся с самками более продолжительное время, перенесли отсадку спокойнее: во II группе привесы снизились с 21,7 до 17,8 г (18,0%), в III группе снижения веса не было.

В дальнейшем до 90-дневного возраста лучше развивался молодняк I группы, от 90 и 135 дней — II и III групп. Длительный подсосный период оказал положительное влияние на сохранность молодняка как в подсосный, так и в послеподсосный период. В I группе до 40-дневного возраста в подсосный период пало 12,3% крольчат, после отъема — 10,7%; во II группе за 50 дней подсоса отход составил 10,5%, а после отъема — 5,9; в III группе за 60 дней того же периода пало 13,5% молодняка, а после отъема — 0,9%.

За 135 дней выращивания больше сохранилось крольчат в III группе (84,6%).

Исследования мясных качеств показали, что убойный выход мяса зависел от возраста забоя крольчат и длительности их подсосного периода (табл. 4). Выход мяса был на

далось незначительное снижение убойного выхода на 0,3—0,7%. С возрастом у крольчат повысилось абсолютное и относительное содержание мяса в тушках. В 135-дневном возрасте несколько уменьшился относительный вес мяса в тушках крольчат III группы за счет увеличения жира. Лучшие показатели по мясности были в III группе при убое в 60, 90 и 135 дней. Разница в живом и убойном весе крольчат всех групп была достоверной ($P < 0,01—0,001$).

Затраты кормов учитывали на производство продукции от крольчонка, выращенного до 135-дневного возраста, с учетом доли самки. Лучшее использование корма наблюдалось у молодняка III группы, где на каждый кг привеса затрачено 4,25 корм. ед. (II — 4,79, I — 4,89).

С учетом сохранности крольчат, их живого веса определяли экономическую эффективность выращивания и реализации подопытных животных в возрасте 60, 90 и 135 дней. С увеличением возраста крольчат повышается выход мяса от самки и прибыль от реализации продуктов убоя (табл. 5).

Таблица 5

Группа	Срок отъема крольчат, дн.	Возраст убоя крольчат, мес.	Получено мяса в живом весе, кг		На самку			
			по группе	на самку	общая сумма затрат, руб.	выручено от реализации, руб.	прибыль, руб.	уровень рентабельности
I	40	2	595,8	29,7	45,08	62,7	17,62	39,0
II	50	2	707,9	35,3	45,96	73,6	27,64	61,3
III	60	2	855,9	42,7	45,72	87,7	41,98	91,8
I	40	3	996,8	49,8	62,48	108,69	46,21	73,9
II	50	3	1128,4	56,4	63,0	125,63	62,62	99,3
III	60	3	1256,4	62,8	64,40	140,6	76,2	118,8
I	40	4,5	1471,7	73,6	99,19	150,49	51,30	51,7
II	50	4,5	1759,4	87,9	104,06	184,60	80,54	77,4
III	60	4,5	1909,9	95,5	106,78	199,60	92,82	86,9

Таблица 4

Группа	Количество крольчат	Возраст крольчат, дней								
		60		90		135				
		убойный выход, %	в тушке со-держалось, %	убойный вы-ход, %	в тушке со-держалось, %	убойный вы-ход, %	в тушке со-держалось, %			
		мяса	кост-тей	мяса	кост-тей	мяса	кост-тей			
I	4	47,4	81,1	16,8	53,2	83,6	14,6	52,8	83,9	14,0
II	4	51,3	81,8	16,2	53,2	85,3	14,1	52,9	85,4	12,9
III	4	54,3	84,3	13,7	55,6	86,8	11,2	54,9	84,2	12,2

1,3—5,8% выше, чем в 60 дней. Старше 90-дневного возраста в результате увеличения половой активности наблю-

В зверосовхозе «Косцаковский».

Фото А. МАСАЛКИНА и Н. НАСЫРОВА (5).

1. Общий вид кроликофермы

2. Бригадир I-й бригады З. Г. Михеева. Коллектив под ее руководством вырастил в среднем по 30 крольчат от каждой кролико-матки.

3. Кроликовод производственные показатели Михеева награждена орденом Трудового Красного Знамени.

4. Кроликовод Митрофанова А. Е.

5. Более 25 лет работает на ферме Л. Г. Чигвинцева.

6. Оператор механизированного крольчатника Сотникова Н. Н. За девятую пятилетку она вырастила 23,5 тыс. крольчат.

7. Кролиководческую ферму совхоза возглавляет опытный зоо-техник А. Х. Яппаров. Ферме присвоено высокое звание кол-лектива коммунистического труда.

8. Директор совхоза Н. Б. Валеев знакомит участников семинара с последними достижениями кролиководов.

При забое молодняка в 135-дневном возрасте выход их мяса был в 1,5 раза выше, чем при забое в 90 дней, и в 2,2 раза выше, чем в 60 дней.

Сроки отъема крольчат от самок и возраст забоя сказались на показателях выхода мяса и экономических показателях разных подопытных групп. Лучшими они были у молодняка III группы. Здесь при забое в 60-дневном возрасте в расчете на самку получено мяса в живом весе на 20,9—43,6% больше, чем в I и II группах, при забое в 90 дней — на 11,4—26,0%, а в 135 дней — на 8,5—29,8%.

Наиболее интенсивным рост крольчат всех групп был до 90-дневного возраста. Поэтому уровень рентабельности, полученный от забоя молодняка в этом возрасте, в сравнении со 135-дневными был выше в I группе на 22,1%, во II группе — на 21,9, в III группе — на 31,9%.

Довольно высокий уровень рентабельности был получен и от реализации 60-дневных крольчат. Одновременно следует учесть, что при реализации молодняка в возрасте 135 дней вторая возрастная линька у них заканчивается, и шкурки в это время пригодны для изготовления меховых изделий.

Выводы.

1. Круглогодичные полуплотненные окролы при продолжительном подсосном периоде позволяют повысить интенсивность использования самок кроликов и получать от них от 4,7 до 5,2 окрола за год.

2. Такое использование самок не оказывает отрицательного влияния на их воспроизводительные способности и общее состояние, на рост, развитие и сохранность молодняка.

3. Лучшие по продуктивности показатели (27,5 крольчонка) имеют место у самок, которых случают на 40—45 день после окрола, а крольчат отсаживают от них в возрасте 60 дней.

4. Отъем крольчат от самок в возрасте 60 дней весом в 1,53 кг способствует лучшей их сохранности и развитию.

На каждую самку в этом варианте можно получить по 95 кг мяса в живом весе при равномерно высокой рентабельности.

5. Забой крольчат в возрасте 135 дней обеспечивает увеличение выхода мяса в 1,5—2,2 раза по сравнению с забоем в возрасте 90 и 60 дней.

В условиях Среднего Урала оптимальным сроком отъема крольчат от самок необходимо считать возраст 50—60 дней, забоя на мясо — 90 дней, на мясо и шкуру — 135 дней.

Круглогодичные полууплотненные окролы при продленном подсосном периоде внедрены в ОПХ «Исток» как один

из элементов промышленной технологии с 1973 г. Выход молодняка на среднегодовую самку в 1974 г. при 5 окролах составил в хозяйстве 26,6 головы, а мяса в расчете на самку — 70,6 кг.

С марта 1974 г. в закрытом крольчатнике подсобного хозяйства УРС «Ураласбест» также были внедрены полууплотненные окролы (200 самок) с отъемом крольчат в возрасте 60 дней. Такая технология разведения позволила увеличить там выход крольчат с 6—7 голов в 1972—1973 гг. до 19,2 в 1974 г., а также вдвое повысить реализационный живой вес молодняка (с 1,2 до 2,4 кг).

Мицелий гриба — ценный протейновый корм для молодняка кроликов

Г. А. АТАБЕКЯН, Э. Л. АВАКЯН,
Т. Г. АСЛАНЯН
Научно-исследовательский институт
животноводства и ветеринарии
Армянской ССР

Исследованиями ряда ученых (Таката, Робинзона, В. Е. Кондырева) было установлено, что животные в процессе пищеварения способны усваивать грибные мицелии. Нас заинтересовала возможность использования для кормления кроликов мицелия гриба (*Aspergillus niger*) — отхода производства лимонной кислоты на предприятиях сахароваренной промышленности. Этот продукт получают в весьма больших количествах. Достаточно сказать, что только на одном Спитакском сахарном заводе Армянской ССР его остается ежегодно около 800 т. О большой ценности указанного мицелия как белкового корма свидетельствует его химический состав (%): вода — 15,5, протеин — 30,4, жир — 4,0, клетчатка — 30,1, БЭВ — 12,6, зола — 7,4.

В 1974 г. на Ереванской экспериментальной базе НИИЖиВ Армянской ССР мы провели научно-хозяйственный опыт с целью изучения возможности включения в рационы молодняка кроликов мицелия гриба *Aspergillus niger*. Для опыта (с учетом живого веса, пола, возраста и энергии роста) мы выбрали 4 группы 45-дневных крольчат породы советский мардер по 18 голов в каждой.

В подготовительный период (9 дней) животные всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В период эксперимента (57 дней) животным контрольной группы в качестве протейнового корма давали кормовые дрожжи и рыбную муку. В рационах кроликов I и II подопытных групп кормовые дрожжи заменяли сухим мицелием —

соответственно на 100 и 50%. Животные III группы мицелий получали в качестве добавки к основному рациону. Кормили подопытных кроликов по нормам НИИПЗК. Концентрированные корма и мицелий давали в размолотом виде. Поили животных вволю.

Основной рацион состоял из 290—300 г зеленой травы, 50 г кукурузы, 30 г ячменя, 9 г кормовых дрожжей, 14 г рыбной муки и 1 г поваренной соли. Животные I подопытной группы взамен 9 г кормовых дрожжей получали 13 г мицелия, II группы взамен 4,5 г дрожжей — 6,5 г мицелия; кроликам III группы в качестве добавки к основному рациону давали 9 г мицелия. В суточном рационе содержалось 167—173 г кормовых единиц, 27—28,8 г переваримого протеина, 1,4—1,5 — кальция, 0,6—0,67 — фосфора и 10 мг каротина.

Данные, характеризующие изменения веса кроликов за время эксперимента, приведены в таблице. Из этих данных видно, что в результате добавки мицелия к рациону животных III группы они прибавили в весе по сравнению с контрольным на 9,8%.

Группа	Живой вес, кг		Привес, кг	Среднесуточный привес	
	в начале опыта	в конце опыта		г	в % к контролю
Контрольная	1,43	3,28	1,85	32,4	100,0
I подопытная	1,41	3,21	1,80	31,6	97,5
II подопытная	1,59	3,45	1,86	32,6	100,6
III подопытная	1,44	3,47	2,03	35,6	109,8

По затратам кормовых единиц и переваримого протеина на 1 кг привеса существенной разницы между контрольной и II группами не наблюдалось.

Добавка мицелия к основному рациону (III группа) сократила расход кормовых единиц на 1 кг привеса на 6,0%.

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что мицелий гриба *Aspergillus niger* можно давать молодняку кроликов в качестве белкового корма взамен кормовых дрожжей в количестве 7% от протеина, содержащегося в рационе (9 г на голову в сутки).

У кролиководов Белгородской области

Н. П. ДЫЛЕВ,
председатель правления Белгородского
областного общества кролиководов

В девятой пятилетке члены Белгородского областного общества кролиководов увеличили закупку мяса кроликов в 8 раз, а шкурок в 2,3 раза. Всего продано мяса 8180 т, шкурок 2 млн. 836 тыс.

Успешно выполнены и плановые задания прошлого года. Продано государству 2324 т крольчатины (134% к плану), а потребительской кооперации — 482 тыс. шкурок (165% к плану). Яковлевское, Ракитянское, Белгородское и Борисовское районные общества выполнили план 1975 г. по сдаче продукции кролиководства на 200—240%. Коллектив Головчанского товарищества продал государству мяса 31 т (159%), шкурок — 22 тыс. (110%), Грайворонского — 85,7 т (122%) и 44,3 тыс. (110%).

Головчанское и Грайворонское товарищества наиболее представительные. В их рядах состоит свыше 2 тыс. членов.

Всего же 239 первичных организаций кролиководов на Белгородщине объединяют более 17 тыс. членов, которые содержат в своих хозяйствах свыше 80 тыс. самок основного стада.

Белгородское областное общество проводит большую работу. Прежде всего, оно оказывает помощь кролиководам в приобретении племенного молодняка, строительных материалов, кормов, в реализации продукции. Мы неоднократно организовывали выпуск памяток и плакатов по кролиководству, ежегодно проводили выставки-ярмарки кроликов.

Значительно укрепилась материально-техническая база общества. В пяти районных товариществах имеются грузовые автомобили, в трех — трактора «Беларусь» с прицепными тележками; во многих обществах есть складские помещения и ларьки для хранения фуража и приема шкурок.

Председатели и бухгалтеры почти всех обществ — специалисты сельского хозяйства, опытные организаторы. Чтобы изучить опыт работы других обществ кролиководов, многие из них побывали в Полтаве, Виннице, Москве. Они

также ознакомились с деятельностью кролиководческой фермы Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства.

В основу нашего общества на 10 пятилетку положен документ, принятый XXV съездом КПСС, — «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.», где, в частности, говорится о необходимости использовать все возможности для дальнейшего развития кролиководства. В связи с этим на 1976 г. мы приняли обязательство продать государству мяса кроликов в живом весе 2400 т, а потребительской кооперации — 500 тыс. шкурок.

В заключение хотелось бы остановиться на некоторых проблемах, волнующих, как нам кажется, кролиководов не только нашей области. Во-первых, было бы целесообразно создать Всероссийское республиканское объединение кролиководов на хозрасчетных началах при Министерстве сельского хозяйства РСФСР или при Роспотребсоюзе с функциями руководства и контроля, материально-технического снабжения, обобщения передового опыта областных товариществ.

Во-вторых, на наш взгляд, имеет смысл установить порядок поощрения обществ за продажу государству живых кроликов для убоя в виде отчислений от 5% стоимости продукции и организовать встречную продажу комбикормов (хотя бы 2 кг за 1 кг крольчатины в живом весе).

В-третьих, фонды зернофуража и комбикормов следовало бы выделять обществам централизованно, для самостоятельной реализации сдатчикам продукции.

В-четвертых, нам представляется правильным распространять повсеместно порядок дифференцированной по сезонам оценки шкурок кроликов, предназначенных для убоя, временно установленный в Украинской ССР. Такой порядок, безусловно, способствует ритмичности работы предприятий мясной промышленности.

И, наконец, было бы желательным предоставить возможность добровольным обществам вести контрагентские заготовки кроликов у населения для государства на таких же правах, как это делают сейчас организации потребкооперации. В 1974 г. Борисовское и Алексеевское районные общества в порядке опыта проводили такие заготовки и с успехом справились с ними. К сожалению, в 1975 г. мы не получили санкции на продолжение этого опыта, что связано с определенными финансовыми затруднениями.

Быстрейшее решение перечисленных и ряда других вопросов, по нашему глубокому убеждению, незамедлительно сказалось бы на дальнейшем успешном развитии приусадебного кролиководства.

Наши дела и планы

Г. ВАСЮТИНСКИЙ,
председатель правления Одесского
областного общества кролиководов

В Одесской области насчитывается 26 административных районов и в каждом из них организованы общества кролиководов, которые объединяют 13 260 человек.

Для улучшения породности кроликов и увеличения их поголовья за годы 9 пятилетки в область завезено из Российской Федерации, ряда областей Украины и Молдавии 7460 племенных животных и законтрактовано на месте 51 300 голов.

Членам общества реализовано 1300 т заготовленного своими силами фуража, 60 т сена, 54 тыс. м² металлической сетки и 5 тыс. правил.

Правление общества уделяет основное внимание организационно-массовой и пропагандистской работе с кролиководами. Выпущено и распространено среди населения 47 тыс. экземпляров брошюр и листовок, 9 тыс. плакатов, 13 500 экземпляров печатных пособий («Учебная книга кроликовода», «Болезни кроликов», «Приусадебное кролиководство», «Ветеринарные советы кролиководам», «Кролиководство», «Советы кролиководам» и др.).

За истекшее пятилетие проведены 4 областные выставки, 28 районных и 3 межрайонные. Их посетили 330 тыс. человек.

ВДНХ СССР и УССР посетили 170 лучших кролиководов Одесщины.

Накануне проведения выставок специалисты общества отбирали лучшие экспонаты в колхозах, совхозах и хозяйствах кролиководов-любителей, подготавливали стенды, где отражались достижения в развитии отрасли, демонстрировались образцы меховых изделий. Особое внимание уделялось подготовке стендов, посвященных лучшим кролиководам области. Посетители выставок имели возможность дегустировать различные кулинарные изделия и горячие блюда из кроличьего мяса, купить племенных кроликов, меховые изделия. Здесь же желающие могли вступить в члены общества. Была организована продажа зернофуража, сена и металлической сетки.

В 1975 г. на областной выставке были представлены 15 колхозов и совхозов, 5 комсомольско-молодежных бригад, станция юных натуралистов, 96 кролиководов-любителей.

За лучшие показатели в развитии кролиководства и продаже продукции был премирован ряд комсомольско-молодежных бригад, специалисты колхозных ферм, 47 кролиководов и нутриево-дов.

Лучшими в области заслужено признаны следующие кролиководы: Ф. С. Кравченко из Белгород-Днестровска (он от 15 маток вырастил 605 крольчат, сдал заготовительной организации 593 шкурки на сумму 2006 руб. и 12 кроликов продал на племя); И. Я. Пахомов из Овидиопольского района (от 12 маток получил 400 крольчат, за реализованную продукцию выручил 2684 руб. дохода); Д. Н. Самосиенко из Одесской пригородной зоны (вырастил от 10 самок 296 крольчат и получил 2371 руб. дохода); А. Т. Шевченко из Одесской пригородной зоны (от 8 маток вырастил 252 крольчонка, его доход от реализации продукции составил 1800 руб.).

В совещании по обмену опытом развития приусадебного кролиководства на выставке, проходившей в прошлом году, приняли участие представители Краснодарского края, Молдавии, Киева, Львова, Винницы, Полтавы, Черкасса, Николаева, Херсона и Днепропетровска.

Все перечисленные мероприятия, направленные на развитие отрасли, во многом способствовали значительному перевыполнению планов, намеченных кролиководами Одесщины на девятую пятилетку. В области выращено 7,5 млн. кроликов, продано кооперации 5,2 млн. шкурок (147% к плану), а государству — 513 т крольчатин (127% к плану).

Вступив в первый год 10 пятилетки, наши кролиководы приняли на 1976 г. следующие социальные обязательства: завезти из племенных хозяйств других областей 1500 кроликов; законтрактовать у населения 12 тыс. чистопородных животных; продать кооперации 1 млн. 200 тыс. шкурок, а государству — 410 тыс. кроликов для убоя; провести 4 районные выставки; привлечь в члены общества еще 3500 любителей разведения кроликов.

В целях повышения профессионального мастерства кролиководов мы намерены провести 5 межрайонных и один областной семинар, охватить занятиями не менее 3000 членов общества.

Выполнить обязательства к 28 декабря.

КРАПИВА — ЦЕННЫЙ КОРМ

Кролиководство — доходная отрасль животноводства, дающая питательное высококалорийное мясо, а также самый дешевый, а потому и наиболее распространенный мех. Там, где есть возможность поставить клетку, имеются отходы приусадебного участка или трава пустырей и неудобных земель, всюду можно заниматься разведением кроликов.

Но кролики, как известно, быстро размножаются и растут, и часто кроликовод, не рассчитав своих возможностей, испытывает большие затруднения в обеспечении их кормом. Такое случается обычно в июле — августе, когда от наступившей жары высыхает трава, овощи в огороде еще не созрели, а у кроликоведа уже от каждой самки растут по 16—18 крольчат (от мартовских и июньских окролов). Вот тут он выбивается из сил в поисках корма для своих подопечных.

А между тем мы не замечаем, что вокруг нас в изобилии растут ценные травы, которые мы считаем сорняками. К числу их относится и крапива. По содержанию питательных веществ и витаминов — это самый наилучший корм для животных, и чем крапива моложе, тем ценней.

Когда рвешь крапиву, она, конечно, жжется, поэтому приходится надевать перчатки. Но мелко изрубленная сечкой, сдобренная комбикормом в половинном по весу количестве, с добавлением небольшого количества воды, хорошо пе-

ремешанная, крапива полностью теряет жгучие свойства и сохраняет свои питательные качества. Кроме того, я добавляю на ведро измельченной крапивы горсть сочной полыни. Такой корм охотно поедают даже молодые крольчата. Вообще же я использую крапиву для кормления кроликов уже второй год и никаких осложнений с животными не было.

Норма расхода крапивного корма — одна горсть на голову молодняка до двух месяцев и две горсти 4—5-месячным кроликам. Кормлю этим кормом два раза в сутки — утром и вечером, а днем даю траву — клевер или разнотравье.

Осенью, как созреют овощи, я рублю капустный лист, ботву овощей, яблоки, свеклу, морковь и другой съедобный корм. Добавляю в такую мешанку комбикорм до исчезновения в ней сока. Зимой рублю кормовую свеклу и морковь и скармливаю их в смеси с комбикормом.

Некоторые кролиководы кормят кроликов одним комбикормом, что очень расточительно и не совсем полезно для животных. В смеси же с сочными добавками кролики получают все необходимые питательные вещества и витамины.

С. Ф. КУЗЬМИН
Московская обл., Солнечногорский р-н,
дер. Юрлово, 97

УЧУСЬ У МОЛДАВСКИХ ТОВАРИЩЕЙ

Разведением кроликов я занялся после того, как работники сельского Совета сделали мне замечание за нескошенную траву около дома. Взял у родственника 4 самки и самца январского окрола, помесей белых и серых великанов. За полгода от 4 самок получил свыше 70 крольчат. Отнимал их от матерей в 40—45-дневном возрасте. При отсадке кастрировал самцов. Осенью раздал другим любителям 20 крольчат, 19 штук сдал и получил за них 117 рублей. Себе оставил уже 8 сукрольных самок.

В этом году меня приняли в районное товарищество кролиководов, хотя от райцентра я живу в 15 км. Как начинающий кроликовод заключил договор с райзаготконторой на дачу кроликов, чтобы получить комбикорм. Но договорное свое обязательство я постараюсь перевыполнить.

Меня заинтересовало выступление в нашем журнале молдавских товарищей Д. Н. Бордея и Н. П. Кулидобри. Они вырастили по 300—400 крольчат и сдали государству по тонне мяса. Этим товарищей приветствую и я. Считаю, что белорусский климат для кроликов не хуже молдавского, постараюсь не отстать от Д. Н. Бордея. В работе намерен использовать уплотненные окролы.

На огороде пол-участка займу озимой рожью. Убрал ее в мае, посажу картофель. Кроме свеклы и капусты, которые занимают 5 соток, посею куузику. Рассаду куузику посажу по картофелю, после первого окучивания, сделав чуть шире борозду. Картофель уберу вручную. Сочных кормов хватит до глубокой осени. Весной и летом травы хватает на обочинах дорог и на выпасах.

Сам я закончил заочно сельскохозяйственный техникум. Инвалид войны III группы. Думаю доработать до пенсии пастухом, а там заняться нутриями, кроликами и пчелами.

Н. Г. ШВЕДОВ
Могилевская обл., Мстиславский р-н,
п/о Ржавец

ГЛАВНОЕ – ОТБОР КРОЛИКОВ

Разведением кроликов я занимаюсь с 1971 г. На первых порах не имел опыта и знаний, терпел убытки. Но дело увлекло меня. Я обзавелся литературой, стал выписывать журнал «Кролиководство и звероводство», старался придерживаться полезных советов. Постепенно дела мои поправились. Накопился опыт, которым хочу поделиться.

Я развожу кроликов пород горностаевый, бабочка и серый великан. При разведении обратил внимание, что молодняк в основном наследует признаки отца.

Был в моем стаде самец породы горностаевый. Крупного размера, но с узкой грудью и искривленным позвоночником. Крольчата от него рождались хилыми и слабыми, часто болели и погибали. Самца этого я забил, приобрел другого, породы серый великан, I класса. Результат не заставил себя долго ждать. Крольчата от нового самца росли крепкими и редко болели.

Решил я обратить внимание на отбор кроликов. Многие кролиководы при сдаче кроликов на убой стремятся «не ударить в грязь лицом» и сдают самых лучших. Это неверно. Я реализую животных, непригодных к разведению, а самых крепких и хорошо развитых оставляю на племя.

Для контроля за ростом молодняка придумал таблицу роста (не мог купить весы). Измеряю длину туловища кролика и обхват груди и по своей таблице определяю вес. Кроликов, которых хочу оставить на племя, содержу отдельно, ежемесячно осматриваю и выбракованных высаживаю в клетки, где содержится молодняк для реализации.

На каждого оставленного кролика завел карточку, куда заносу свои наблюдения.

Для профилактики кокцидиоза вместо воды даю животным раствор 10% настойки йода в течение 5 дней подряд с перерывом в 5 последующих дней. Каждый месяц известью белю клетки.

Наблюдая за кроликами, пришел к выводу, что не следует увлекаться уплотненными окролами крольчих, оставленных для племенных целей. Может показаться, что кроликовод проигрывает. Вместо 6—8 окролов в год получает три-четыре. Выигрыш в другом — получаешь молодняк более крепкий, выносливый. Только путем правильного отбора и подбора можно создать хорошее стадо.

И. А. ШАПОВАЛ
Кировоградская обл., Бобринецкий р-н,
с. Бредихиня

КАК Я КАСТРИРУЮ КРОЛИКОВ

Для предотвращения раннего спаривания при совместном содержании самок и самцов, предупреждения драк и закусов я кастрирую самцов в 3—5-месячном возрасте.

Закрытый метод кастрации кроликов, описанный в литературе, является относительно сложным и требует много времени для его проведения. Я провожу кастрацию открытым, довольно простым способом.

Массажую у кролика пальцами правой руки брюшную стенку, чтобы семенники заняли необходимое положение. Захватив пальцами один из семенников вместе с мошонкой, кролика фиксирую в спинном или боковом положении. Операционное поле смазываю 5% настоем йода и скальпелем делаю разрез кожи мошонки и об-

щевлагалищной оболочки. Семенной канатик перекручиваю и резким движением отрываю вместе с яичком. Длина разреза не должна превышать одного сантиметра. Ранку смазываю йодом.

Таким же способом удаляю и второй семенник.

Незначительное кровотечение быстро останавливается. Для кастрации одного кролика затрачиваю 3—5 мин. Кролики легко переносят эту операцию.

За последние два года таким способом кастрировал более 100 кроликов. Никаких осложнений не наблюдалось.

И. Я. БАРЫБИН.
Сумская обл., г. С-Буда,
ул. Вокзальная, 15, ветбаклаборатория



ИЗ ОПЫТА ЛЕЧЕНИЯ КРОЛИКОВ И НУТРИЙ

В целях эффективного лечения ушной чесотки советую использовать следующие лечебные средства, которые хорошо зарекомендовали себя при лечении кроликов на ферме Сумского областного товарищества кролиководов и в хозяйствах любителей.

Ватными тампонами, смоченными в теплом 2—5% растворе хлорофоса, обильно орошал пораженные места и очищал их от корок, захватывая здоровую ткань.

Повторную обработку проводил на третий и девятый день после первой. При этом наблюдал почти полное выздоровление.

Клетки обжигал пламенем паяльной лампы или дезинфицировал 2% горячим раствором едкого натра.

После проведения описанных мероприятий повторного заболевания ушной чесоткой не наблюдал.

При лечении кроликов от стафилококкоза поступал следующим образом. Абсцессы вскрывались, удалялось гнойное содержимое, полость промывалась сначала раствором риванола или марганцовокислого калия (1:1000), а затем перекисью водорода, после чего рана просушивалась стерильным тампоном и повторно орошалась 5% спиртовым раствором бриллиантовой зелени. Через 5 минут после оро-

шений рана смазывалась мазью Вишневого или эмульсией стрептоцида.

Внутримышечно два раза в сутки в течение трех дней вводился пенициллин и стрептомицин из расчета 20—25 тыс. и. е. на килограмм веса животного. При генерализованном стафилококкозе лечение пенициллином повторялось через пять дней в той же дозе.

Выздоровление кроликов и заживление ран наступило на 10—12-й день.

При покусах у нутрий рану сначала обрабатывал перекисью водорода, а затем смазывал окситетрациклиновой мазью или мазью прополиса. Мазь прополиса готовил следующим образом: в 100 г расплавленного вазелина добавлял 15 или 20 г прополиса и нагревал 8—10 минут, помешивая. Потом мазь в горячем виде фильтровал через один слой стерильной марли в чистую стеклянную баночку и обертывал пергаментной бумагой.

В зависимости от величины раны накладывал 1—3 шелковых шва или металлические скобки. Покусанных зверей содержал отдельно. На 3—4-й день раневую поверхность смазывал чистым березовым дегтем и так повторял 1—2 раза. Заживление ран проходило без нагноения.

Забой таких животных проводил через 2—5—7 месяцев. Следов закусков на шкурках не было.

В. ГЕРАСИМОВ
главный ветерач Сумского областного
общества кролиководов

ИНТЕРЕСНЫЙ СЛУЧАЙ

Случилось так, что одна из горностаевых крольчих неожиданно для нас оказалась сукрольной, а клетки готовой не было.

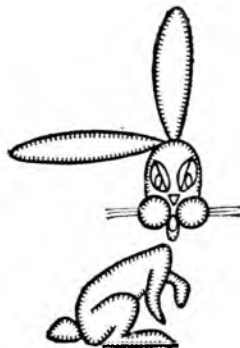
Ширмочкой, сбитой из досок, отгородили в сарае уголок, насыпали свежих сухих опилок на пол и впустили самочку. Крольчиха огляделась и принялась за работу. Опилки сгребла в две кучки, сделала гнездо и стала выстилать его пухом.

Однажды утром прихожу и вижу крохотных крольчат. Выпустила самочку погулять, а сама к гнезду. Считаю. Оказалось шестнадцать штук. В одной части гнезда самка положила одиннадцать крольчат, в другой пять. Что делать? Боль-

ше 8 крольчат под самкой держать не рекомендуется. И отсадить некуда. Решила я разложить их поровну и понаблюдать за самкой. Вижу, кормит старательно обе группы по очереди.

Мы выделили самочке самый лучший корм. В достатке было у нее добротное сено, молоко, корнеплоды, овес. Осматривала молодняк каждый день. Благодаря отличным материнским качествам и нашему вниманию крольчиха вырастила всех 16 крольчат.

В. Ф. ДЬЯЧКОВА
г. Донецк, 8-я Александровка, 119



Учет на кролиководческой ферме

Успех племенной работы на кроликоферме во многом зависит от постановки зоотехнического учета.

В декабре 1975 г. Министерством сельского хозяйства СССР была утверждена «Инструкция по бонитировке кроликов». В этой инструкции указано, что в соответствии с требованиями, предъявляемыми к племенной работе, необходимо вести зоотехнический учет по следующим формам:

Карточка (трафаретка) самца и самки основного стада заполняется бригадиром фермы на самца при переводе в основное стадо и на проверяемых молодых самок при их подготовке к первой случке. Карточка прикрепляется к клетке животного.

Ведомость поголовья основного стада заполняется управляющим фермой или бригадиром. В ней ежемесячно делаются отметки о выбраковке животных из основного стада. Данные ведомости используются при оформлении карточек, производственного журнала, журнала подбора пар и проверке кроликов по качеству потомства.

Производственный журнал ведется бригадиром фермы. В этот журнал заносятся номера крольчих основного стада и проверяемых (молодых) самок в порядке занимаемых ими клеток. В племенном хозяйстве на каждую самку за год в журнале отводят около 35 строк, в товарном — 6—8 (здесь молодняк не бонитируется).

На племенных фермах, кроме того, заполняется **ведомость оценки самцов по качеству потомства**.

Эту работу осуществляют бригадир (зоотехник) или управляющий фермой. В ведомость заносят данные о самцах и о подобранных к ним крольчихах. На основании данных проверки по потомству производят комплектование селекционной группы (племенного ядра).

Образцы заполнения форм приведены в «Инструкции по бонитировке кроликов» и имеются в местных отделениях ВГО «Союзучетиздаг», где печатают бланки по заказам сельхозорганов для колхозов и совхозов.

Учет движения поголовья и продукции кролиководства ведется в соответствии с «Инструкцией о порядке учета сельскохозяйственной продукции в колхозах и совхозах», утвержденной Министерством сельского хозяйства СССР, и инструктивного письма того же министерства.

Основными первичными документами по учету приплода, выбытия молодняка и реализации продукции кролиководства является: накопительный акт регистрации приплода; акт на перевод животных из группы в группу (в том числе в основное стадо); гуртовая ведомость; акт на выбытие животных; отчет о движении кроликов; спецификация на отгруженный племенной молодняк; спецификация на отгрузку шкур.

Накопительный акт регистрации приплода составляют заведующий фермой, зоотехник или бригадир.

Родившихся крольчат осматривают в первый же день. На трафаретке (карточке) записывают количество живых и мертвых кроликов (последних удаляют).

Регистрируют крольчат на второй день после рождения, занося данные, отмеченные на трафаретке, в накопительный акт. Заполнение всех показателей, предусмотренных формой акта, производится в момент осмотра (вскрытия) гнезд. Регистрацию молодняка (запись) в накопительном акте заканчивают в последний день месяца.

Оформленные акты проходят по линии зоотехнического учета, их также используют при определении выработки кролиководов.

В зоотехнических документах (карточки, производственный журнал) отмечают количество подсаженных, мертворожденных и павших до регистрации крольчат.

Бухгалтерией хозяйства приходится только живые кролики, обнаруженные при регистрации приплода.

По окончании месяца (но не позднее 1 числа следующего за отчетным месяцем) указанные акты представляют в бухгалтерию хозяйства.

Во всех случаях перевода кроликов из одной учетной группы в другую оформляется **акт на перевод животных из группы в группу**.

Перевод молодых самок в основное (взрослое) стадо осуществляется после отсадки от них крольчат первого окрола (на последнее число месяца); молодых самцов переводят в основное стадо в возрасте пяти месяцев (на последнее число месяца). Акты составляются зоотехником (заведующим фермой) или бригадиром.

Оформленные акты, подписанные работниками, принявшими животных для дальнейшего обслуживания и утвержденные руководителем хозяйства, сдают в бухгалтерию.

На каждую партию кроликов, направляемую на заготовительные пункты, заведующим фермой, бригадиром или зоотехником (в необходимых случаях с участием ветврача хозяйства) составляют **гуртовую ведомость** в трех экземплярах.

Два экземпляра этой ведомости вручают лицу, сопровождающему кроликов. Один ее экземпляр, оформленный соответствующей приемной квитанцией или другими документами, подтверждающими приемку кроликов покупателем, после записи в книге учета движения животных сдается в бухгалтерию хозяйства. Второй экземпляр вручается получателю животных, третий — остается в делах фермы.

При продаже кроликов другим организациям, кроме гуртовой ведомости, выписывают счет-фактуру.

Акт на выбытие кроликов (забой, прирезка и падеж) составляет комиссия в составе зоотехника, ветврача, заведующего фермой или бригадира и лица (кроликоведа), за кем закреплено животное. В акте должно быть обязательно указано возможное использование продукции (в пищу, на корм животным, подлежащая уничтожению и т. д.).

При выбытии животных вследствие падежа или вынужденной прирезки в акте отмечают конкретные причины выбытия. Акт составляется в день падежа (прирезки) и передается на утверждение руководителю хозяйства. Составление накопительных актов в этих случаях не допускается. После утверждения акт представляют в бухгалтерию хозяйства.

Если шкурка павшего кролика имеет товарную ценность и может быть реализована, то об этом упоминают в акте и подтверждают данный факт о сдаче ее на склад. Если же по тем или иным причинам шкурку нельзя использовать, то в акте указывают — труп утилизирован со шкуркой. Продукты, получаемые после забоя здоровых животных, а также продукты, остающиеся после падежа кроликов, но пригодные для определенного применения, сдают на склад хозяйства по требованию-накладной.

Последняя с распиской кладовщика, принявшего эту продукцию, прилагается к акту на выбытие животных.

Отчет о движении кроликов составляет зоотехником, заведующим фермой или бригадиром в двух экземплярах на основании первичных документов и записей о прибытии и выбытии животных и по истечении отчетного периода вместе с упомянутыми документами представляется в бух-

галлерию хозяйства для проверки и соответствующего учета.

Сопроводительным документом на отгруженный покупателю племенной молодняк, а также шкурки кроликов являются **требование-накладная** и **спецификация**.

Спецификация составляется в двух экземплярах, а накладные на отправленную продукцию и племенной молодняк в трех. Первые два экземпляра вручаются ответственному лицу за сдачу продукции или молодняка кроликов. Накладные и спецификация, оформленные соответствующей приемной квитанцией или другими документами, подтверждающими приемку продукции и молодняка кроликов, сдаются в бухгалтерию хозяйства для учета. Племенные свидетельства на молодняк могут не выдаваться, если в

спецификации имеются все необходимые данные о соответствующем предназначении животного (татуировочный номер, возраст, породность, класс, живой вес, данные с родителем). Второй экземпляр накладной и спецификации вручаются покупателю продукции или молодняка кроликов, третий экземпляр накладной остается в делах фермы.

Несоблюдение в полном объеме зоотехнического и племенного учета, а также учета кролиководческой продукции и нарушение правил его ведения способствуют всякого рода злоупотреблениям, не позволяют целенаправленно вести селекционно-племенную работу и объективно оценивать производственно-хозяйственную деятельность фермы (хозяйства).

М. С. ПОГОДИН

Как содержать нутрий

[Окончание. Начало смотри в предыдущем номере]

Михаил Алексеевич Маркелов (г. Пенза, ул. Фадеева, 83, кв. 1) установил летние клетки (рис. 5) во дворе вдоль забора. Длина каждой — 2 м, ширина — 0,8 м, высота — 0,5 м. Каркас — из металлических уголков или деревянных брусков. Сетка натягивается внутри, закрывая деревянные части каркаса. Пол — сплошной, обит кровельным оцинкованным железом. Клетка разделена железными перегородками на три отделения, каждое из которых соединено друг с другом лазами (30×30 см). Одно отделение темное, оно предназначено для отдыха зверей в жару и непогоду, второе — кормовое со специальным столиком, в полу третьего есть выход в бассейн.

Верх клетки над затемненным и кормовым отделениями служит дверцей.

Для спуска зверей в ванну оборудован трап. Один конец трапа шарнирно крепится к клетке, что позволяет убирать его во время чистки ванны. Над ванной боковые стенки сделаны из жести или сетки. Сливается вода через трубу с резиновым шлангом длиной не менее 0,8 м. Такая длина шланга при подвешивании его в вертикальном положении не позволяет воде вытекать из бассейна.

Загрязненная вода спускается по трубам в отстойник (бочку) и используется для полива огорода.

В летних клетках содержится отсаженный от самок молодняк — до 3,5-месячного возраста группами по 10—13 голов, а старше — по 7—8.

Зимой М. А. Маркелов содержит зверей основного стада и подсосный молодняк в подвале (3,5×3,0×2,2 м) под домом. Температура воздуха в нем не бывает ниже +6 С. Теплый воздух поступает в подвал от котла, который обогревает дом. Освещается подвал лампами дневного света, кроме того, в нем есть небольшое окно.

Размещены клетки вдоль стен в три яруса. Длина каждой 200 см, ширина — 70 см, высота — 50 см. Установлены клетки на четырех трубах (1¼ дюйма) — стойках. Пол в клетках сплошной, из жести, покатым в сторону дверки, с тем чтобы жидкость стекла в желоб.

Клетка разделена на три отделения двумя металлическими перегородками с лазами (30×30 см). Одно отделение предназначено для отдыха зверей, второе — кормовое, третье — для купания. Вода для питья и купания наливается в тазик, меняется два раза в сутки.

М. А. Маркелов содержит в основном цветных нутрий, получает в среднем по два приплода от самки в год (4—6 щенков за одно щенение).

Иван Васильевич Куриш (Молдавская ССР, г. Дрония, ул. И. Крянгэ, 18) имеет во дворе пруд размером 30×

×15 м глубиной до 3 м. Вода в нем родниковая. На одном берегу установлены стационарные домики для нутрий с выходами непосредственно в воду. Территория пруда огорожена сеткой. В этих условиях звери даже зимой, когда вода покрывается льдом толщиной до 5 см, после его дробления продолжают купаться.

Нутриевод т. Погорельский (Ставропольский кр., г. Георгиевск, ул. Эссенбургская, 141) занимается разведением зверей сравнительно недавно. Однако конструкция помещений, оборудованных им для нутрий, также заслуживает внимания и одобрения (рис. 6, 7).

Зимой зверовод содержит животных в двухъярусных клетках в кирпичном сарае, весной и летом — в одноярусных клетках в павильоне, обшитом с трех сторон тесом и покрытом шифером.

Зимой самки щенятся в сарае. При сильных морозах он обогревается электрическим (закрытым) радиатором.

Если приходится размещать нутрий зимой в павильоне, то клетки в нем с боков утепляются асбестоцементными листами, а к их полу снизу подвешиваются поддоны из оцинкованного железа или гладкого, окрашенного нитрокраской железа. На эти поддоны насыпаются опилки. Подстилка из опилок меняется раз в 10—15 дней.

С ранней весны до заморозков в клетках постоянно стоят тазы с водопроводной водой емкостью 20 л. Вода меняется раз в сутки. Зимой звери не купаются, а воду для питья получают лишь беременные и лактирующие самки в металлических подвесных поилках емкостью 0,5—0,7 л.

В течение года каждая самка в хозяйстве т. Погорельского приносит до восьми щенков.

В. Штанин (Омская обл., Называевский р-н, п. Старинка) содержит нутрий в сарае из горбылей. Использует клетки длиной 180 см, шириной 75, высотой 50 см. Изготовлены они из сосновых досок, внутри обложены прессованной бумагой толщиной 10 мм и обиты металлическими пластинками на расстоянии 5 см друг от друга. Передняя стенка клеток представляет собой решетку из металлических прутьев толщиной 8 мм.

Гнездо деревянное (75×60 см). Крыши над выгулом и гнездом съемные. Для осмотра и чистки клетки чаще открывается крыша над выгулом, над гнездом же только в теплую погоду. Летом клетки выносятся во двор на цементную площадку, огороженную сеткой. Купаются звери в емкостях на 5—6 ведер воды только летом.

К сожалению, В. Штанин не сообщил, как звери переносят низкие температуры Сибири, как утепляется помещение и т. д. А это было бы очень интересно для любителей, занимающихся разведением нутрий в районах подобной климатической зоны.

И. А. Конашевич (Смоленская обл., г. Ярцево, Духовщинское шоссе, 3) содержит всех нутрий круглый год в деревянном сарае размером 5×5 м. Сарай перегороден на два отделения. Клетки установлены в два яруса: нижние — на

подставках, верхние прикреплены к стенам. Под верхним рядом клеток — металлические поддоны.

Длина большей части клеток — 200 см, ширина — 60 см, высота — 50 см. Сплошными металлическими перегородками они разделены на два или три отделения.

Для самок клетки меньше: длина 100 см, ширина — 60 см, высота 50 см. Каркас всех клеток сделан из трубок или уголка, стены, крыша и пол обтянуты металлической сеткой.

Температура воздуха в сарае +5—7°С (иногда +2°). Воздух из-под нижнего яруса клеток зимой не убирается, а летом убирается два раза в месяц.

Для питья воду звери получают только летом. Для купания ставятся ванночки беременным и лактирующим самкам. Отсаженный молодняк обязательно купается несколько раз в течение месяца, предшествующего убоя. И. А. Конашевич считает, что в условиях его хозяйства звери развиваются нормально и дают шкурки хорошего качества.

В. А. Сапрыкин (Харьковская обл., г. Чугуев, ул. Октябрьская, 76) содержит небольшое поголовье нутрий в кирпичном сарае (10 м²), где есть окна и электричество, цементированный пол. Сарай перегороден пополам, в каждой половине установлено по две клетки. Из клеток имеется выход в выгулы (20 м²). Пол в них также цементированный.

Летом сарай и выгул, как правило, занимает молодняк в одной половине — самцы, в другой — самки. Зимой, после убоя молодняка, там размещается основное стадо и переходящее поголовье. В. А. Сапрыкин — сторонник семейного разведения нутрий, поэтому он содержит в клетках взрослых самцов и самок вместе. Все покрытые самки переносятся в сарай.

Из-за недостатка клеток в сарае отдельные самцы и некоторые молодые самки зимуют в саду в клетках с утепленными, обитыми нутри сеткой домиками. Длина клеток 200 см, ширина 100 см. Металлический каркас их обтянут сеткой. Размер домиков 100×40 см.

Пол клеток дощатый, с полосками железа. Зимовку в таких клетках звери переносят хорошо.

Имеются в хозяйстве и летние клетки размером 100×100 см для содержания самцов и холостых самок. Для поения и купания в клетках и выгулах устанавливаются тазики или корыта, которые в теплое время года ежедневно наполняют водой из водопровода.

К сожалению, автор не сообщил подробно размеры всех используемых сооружений, но исходя из результатов щенения зверей (5 самок за год дали 67 щенков) можно считать, что условия для нутрий в хозяйстве В. А. Сапрыкина неплохие.

Резюмируя приведенный выше материал, можно констатировать следующее.

Конструкция клеток, выгулов и бассейнов для нутрий в приусадебных хозяйствах весьма разнообразна и зависит от творческой инициативы заводчиков, наличия у них строительных материалов, климатической зоны и других факторов.

Однако в лучших хозяйствах для содержания основного (племенного) стада нутрий в зимне-весенний период, как правило, строят зимовочные сараи или приспособляют любое готовое помещение. Размеры их различны и зависят от численности поголовья. С целью экономии площади расположение клеток в сарае — двух- и даже трехъярусное. Температура в помещениях +5—6°С, сухо, отсутствуют сквозняки. Вода зверям дается только для питья. Экскременты удаляются в специальные сборники.

Молодняк, выращенный для убоя на шкурку, содержат группами в летних вольерах. При этом строят специальные бассейны для купания или ставят специальные емкости. Источники водоснабжения — водопровод, колодцы, пруды. Вольеры защищают от солнца и ветра. В клетках устанавливают кормовые столики или кормушки.

г. трубецкой, ю. самков

Коротко о цветных нутриях

В последнее время заводчики-любители проявляют большой интерес к разведению цветных нутрий. Однако приобретаемая животными разных расцветок, не все знают наиболее рациональные их сочетания.

В настоящее время известны нутрии следующих окрасов: стандартные (бурые), серебристые, черные канадские, белые, золотистые, перламутровые, лимонные, бежевые, дымчатые, кремовые, розовые, соломенные. Массовое распространение получили не все звери перечисленных расцветок.

Кроме стандартных, наиболее часто в хозяйствах любителей встречаются белые, бежевые, перламутровые, черные и золотистые нутрии.

Белые нутрии бывают нескольких типов: азербайджанские, итальянские, северинские и снежные.

Белые азербайджанские нутрии впервые выведены в зверосовхозе «Караязский» (Азербайджанская ССР) в 1956 г. В настоящее время этот тип зверей признан породной группой и используется для промышленного разведения. У большинства животных чисто-белый окрас пуховых и остевых волос, у некоторых имеются пигментированные участки волосяного покрова, чаще вокруг глаз, ушей и на огулке у корня хвоста. Иногда среди азербайджанских нутрий встречаются пегие особи. Средняя плодовитость зверей этой породной группы при спаривании между собой — 4,6 щенка, а при скрещивании со стандартными — около 5 щенков.

При разведении в себе получается $\frac{2}{3}$ цветного потомства подобного родителям и $\frac{1}{3}$ стандартных, а при скрещивании со стандартными — 50% белых и 50% стандартных.

Белые итальянские нутрии завезены в нашу страну из Италии в 1958 г. В отличие от азербайджанских они не имеют пигментированных пятен, но у них подушья и кроющие волосы очень легкого кремового оттенка. Кожа на открытых участках розовая, глаза коричневые.

Средняя плодовитость итальянских нутрий при разведении в себе — 4,7 щенка, а при скрещивании со стандартными — 5 щенков.

При спаривании таких нутрий между собой все щенки будут белые, а со стандартными — стандартные, но более чистые и несколько осветленные. Таких зверей-помесей принято называть серебристыми.

Итальянских нутрий можно получать и при разведении в себе помесей первого поколения. В этом случае 25% потомства будет цветным, 50% помесным (серебристым) и 25% стандартным.

Белые северинские нутрии выведены в зверосовхозе «Северинский» (Краснодарский край) путем спаривания стандартных зверей с белыми отметинами.

Остевые и пуховые волосы у этих животных чисто-белые. Глаза голубовато-серые, тусклые и почти всегда прикрыты. От самок приплод получить не удастся — они бесплодны. Большинство самцов обладает нормальной воспроизводительной способностью, но часть из них не проявляет половой активности. При скрещивании самцов со стандартными самками все потомство получается стандартным, но щенки имеют белые пятна.

Вследствие этих недостатков северинских нутрий разводить в приусадебных хозяйствах не рекомендуется.

Белые снежные нутрии, разводимые в зверохозяйстве «Вятка» (Кировская область), в отличие от итальянских и азербайджанских имеют чисто-белую ость и пух на всем теле. Глаза карие. Кожа на носовом зеркальце, ушах и хвосте светлая.

При разведении этих нутрий в себе все щенки бывают белыми.

Бежевые нутрии завезены в Советский Союз из Италии в 1958 г. Общий окрас — темно-бежевый, иногда почти коричневый. Цвет кожи на носу, лапах и хвосте сходен с их



Белые нутрии

Фото П. КАПУСТЕНКО

окраской у стандартных зверей. Глаза коричневые. При скрещивании бежевых нутрий между собой все щенки будут бежевыми, а при скрещивании со стандартными — серебристыми (осветленные стандартные). Помесных самцов обычно забивают на шкурку, а самочек спаривают с бежевыми самцами.

Перламутровые нутрии похожи на бежевых, но по общему тону окраски волосяного покрова светлее и обычно имеют более выраженный дымчатый оттенок. Кожа носа, лап и хвоста темно-коричневая. Цвет глаз такой же, как и у стандартных. При разведении в себе молодняк получается трех окрасов — бежевый, белый и перламутровый.

Наиболее популярна у любителей черная нутрия. Этот тип зверей к нам завезен из Канады в 1966 г. У этих животных черные, сплошь пигментированные остевые волоски, подпушь темно-серая, иногда с коричневыми верхинками. Чистопородность зверей можно определить по отсутствию у половозрелых особей зонально пигментированных волос на боку и голове (хотя при рождении они были почти черными). При разведении в себе получается около $\frac{2}{3}$ щенков черных и $\frac{1}{3}$ темно-коричневых, а при скрещивании со стандартными 1:1. Средняя плодовитость черных нутрий при спаривании между собой около 4,5 щенка, а со стандартными самками — около 6 щенков.

Не меньшей популярностью пользуются у любителей золотистые нутрии. По размеру и весу они не уступают стандартным. Молодняк хорошо растет и обладает высокой жизнеспособностью. Окрас — желто-золотистый, на брюшке несколько светлее, чем на остальных участках тела. Ость с сильным блеском, подпушь шелковистая. При разведении в себе средняя плодовитость зверей около 3,5 щенка, а при спаривании самцов со стандартными самками — до 5 щенков. При разведении золотистых зверей в чистоте соотношение цветных и стандартных щенков в потомстве составляет примерно 2:1.

При скрещивании золотистых нутрий со стандартными наблюдается расщепление в цвете щенков 1:1. При примерно одинаковом выходе золотистых нутрий во втором случае больше бывает стандартных щенков, что выгодно.

Поэтому если любитель содержит в хозяйстве золотистых и стандартных зверей, ему необходимо широко использовать скрещивание золотистых самцов со стандартными самками.

Шкурки и племенной молодняк цветных нутрий ценятся дороже стандартных. Если, к примеру, стандартная шкурка первого сорта крупного размера без дефектов стоит 23 руб. 10 коп., то однотипная белая, черная, золотистая или перламутровая шкурка — 26 руб. 55 коп. Поэтому разводить цветных нутрий в хозяйстве выгодно.

Однако следует помнить, что производство высококачественной пушнины зависит не только от кормления и содержания зверей, но и от уровня племенной работы с ними.

При разведении нутрий нужно оставлять на племя наиболее крупных животных, так как они дают такое же крупное потомство, а следовательно, и шкурки большей площади.

Качество волосяного покрова нутрий зависит в первую очередь от густоты меха и длины подпуши. Густоту меха у нутрий определяют на брюшке (на спине он реже) на глаз и на ощупь.

Нутрии с густым мехом на брюшке при длине подпуши не менее 10 мм, с хорошей оброслостью пахов и развитым остевым волосом всегда дают пушнину высокого качества.

Оценивать взрослых зверей и молодняк в возрасте не моложе 7 месяцев по качеству опушения целесообразно в ноябре — декабре, когда прекращается рост большинства пуховых и остевых волос. Животных с редким и коротким пуховым волосом на брюшке или плохо обросших оставлять в стаде нецелесообразно.

СПРАШИВАЙ, ОТВЕЧАЕМ

Какова примерная годовая потребность взрослого кролика в кормах?

Средняя годовая потребность в кормах взрослой самки весом 4,5—5 кг (в условиях центральной, северной и западной зон) примерно составляет: грубых — 50 кг, зеленых — 190, сочных — 60, зерновых — 50 кг. Потребность самцов несколько ниже: грубых — 40, зерновых — 25 кг.

В южной зоне самка съедает за год примерно 35 кг грубых кормов, 265 — зеленых и по 42 кг — сочных и зерновых.

Можно ли скармливать кроликам сырые картофельные очистки?

Сырые картофельные очистки дают кроликам в небольших количествах и с определенной осторожностью. Опасны очистки, снятые с мелкого позеленевшего и проросшего картофеля. Их лучше сварить, а воду слить.

Перед снятием кожуры картофель надо тщательно промыть: если же мыть очистки, то они теряют питательные вещества. Когда собирается много картофельной кожуры, ее можно высушить, перемолоть и в виде муки добавлять в мешанку. Если муку из очисток предварительно обварить кипятком, то усвояемость ее повысится.

В сочетании с каким зеленым и веточным кормом луч-

ше скармливать кроликам свекольную ботву. Можно ли давать сукрольным самкам силос?

При скармливании кроликам свекольной ботвы целесообразно добавлять в рацион свежесрубленные или высушенные ветки ольхи или дуба, а также травы, обладающие вяжущими свойствами, — окопник лекарственный, тысячелистник, лопушник и др.

Сукрольным самкам силос не только можно, но нужно давать. Чтобы предохранить крольчих от аборт, им следует скармливать только свежий силос, без признаков плесени и каких-либо вредных примесей. Одновременно с силосом животные обязательно должны получать доброкачественное сено.

Как и в каких дозах следует давать кроликам кормовой биомидин и где его можно приобрести?

Кормовой биомидин, или ауоркорм-2, в порошке представляет собой отход биомидионосовой промышленности. Его применяют взамен чистого кристаллического биомидина.

Давать кормовой биомидин следует подсосным крольчатам с 20-дневного возраста по 150 мг, а после отъема — 250 мг каждому в сутки. До 3-месячного возраста биомидин скармливают ежедневно, а позже, в течение 5 дней подряд, с 5-дневными интервалами. Удобно давать препарат в смеси с зерновыми кормами.

Биомидин очень дешев, приобрести его можно на фар-

мацевтических заводах, а также через магазины «Зовет-снаб». Корма после добавления в них биомицина нельзя запаривать или дробжевать. Нельзя давать биомицин вместе с силосом, так как это может вызвать желудочно-кишечные заболевания.

Можно ли скармливать кроликам желуды?

Их дают цельными и дроблеными, в виде смеси с некоторыми концентратами (отруби, жмых) или с сочными кормами.

Рекомендуется готовить из желудей брикеты. При этом измельченные желуды смешивают с вареным картофелем, отрубями, небольшим количеством зерна и водой. Полученную тестообразную массу укладывают в форму и сушат на солнце, в печке или духовке до тех пор, пока бrikет станет совсем сухим. Помимо своей кормовой ценности, брикеты полезны тем, что, грызя их, кролики меньше портят клетки.

Можно ли давать кроликам укроп и петрушку?

Укроп кролики поедают очень охотно. Благодаря его молокогонным свойствам в небольшом количестве он полезен сукрольным и лактирующим самкам.

Петрушка же, наоборот, способствует прекращению молокоотделения. Ее зелень рекомендуется давать самкам в период отсадки молодняка или в случае гибели ее помета.

Можно ли скармливать кроликам опавшие листья липы, клена, ясеня и дуба?

Кроликам можно давать ветки и листья почти всех видов деревьев и кустарников. Особенно они любят побеги и листья березы, тополя, акации, тальника, осины, ели и хвоя. Листья дуба и ольхи содержат много дубильных (вяжущих) веществ, поэтому скармливать их целесообразно только животным, страдающим поносом.

Свежие ветки и листья, а также и сухие, заготовленные на зиму, можно давать кроликам круглый год. Кроме белков, жиров и углеводов, в них содержатся минеральные вещества и витамины.

Сухие листья по питательности не уступают луговому сену.

В килограмме свежих зеленых листьев содержится 20 г переваримого белка и 280 г корм. ед., а в сухих — соответственно 37 и 630.

Можно ли кроликам и особенно молодняку скармливать неподсушенные хлебные остатки?

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

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

Как скармливать кроликам барду?

В кролиководстве использование барды не изучалось. Но некоторые кролиководы сообщили нам, что этот вид корма они используют с успехом. Барду процеживают через марлю, отжимают оставшуюся гущу, смешивают ее с отрубями или мучной пылью, добавляют соль и дают кроликам в сыром или высушенном виде.

Оставшуюся после процеживания жидкость разливают в поилки или добавляют в мешанки.

По питательности хлебная барда не уступает желтой моркови. В 1 кг барды содержится 90 г корм. ед., 15 г переваримого протеина, 0,4 г кальция и 0,7 г фосфора.

Как в домашних условиях приготовить костяную муку?

Для приготовления муки кости сжигают в печи на горящих дровах или углях (лучше березовых). Достаточно перегоревшие и остывшие кости при нажиме рукой легко рассыпаются. После этого их следует истолочь и ссыпать в тару для хранения. Почерневшие и твердые кости надо жечь еще раз.

Костяную муку рекомендуется давать кроликам в дозе 1—2 г в сутки в смеси с мягким кормом.

Можно ли в случае необходимости искусственно выкормить новорожденных крольчат?

Чтобы искусственно выкормить крольчат, некоторые кролиководы изготавливают для новорожденных специальную соску. В обычной пробке прожигают отверстие, через которое пропускают полый стержень куриного пера. На выступающую из пробки часть стержня надевают ниппельную резинку. Затем в небольшой пузырек наливают коровье молоко и вставляют в него пробку с соской. Кончик ниппельной резинки вводят в рот крольчонка. В первые дни каждому малышу дают за один раз примерно 4—5 г молока. Кормят крольчат 4—6 раз в день.

Как долго можно получать от самки нормальные окролы? До какого возраста рекомендуется использовать самца?

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

Установлено, что после 11—12 окролов большинство самок заметно снижает свою плодовитость и молочность. Таким образом, планировать использование племенной крольчихи следует в течение двух лет.

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

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

Однако через 2—2,5 года во избежание родственного разведения самца выбраковывают. Целесообразно приобрести нового, неродственного самца производителя.

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

Почему при покрытии иногда самка убегает от самца?

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

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

Продолжительное отсутствие охоты у самок и прохождение после покрытия могут быть следствием неправильной подготовки самок к случке. Ожиревших или истощенных крольчих путем соответствующего кормления доводят до заводских кондиций. Больных маток лечат или выбраковывают. Самок здоровых, с нормальной упитанностью, но

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

(по следам неопубликованных писем)

■ Я. А. Перчуляк из г. Рудного Кустанайской области стало известно, что шкурки кроликов, которых она выращивает ради пополнения стсла своей семьи диетическим мясом, можно продать заготовительным организациям и по хорошей цене.

Говорили, что в Рудном меховое сырье заготавливает Садчиковский совхозрабкооп. Нашла Я. А. Перчуляк эту организацию и принесла несколько шкурок, которые получила, приемщику Ишанову. Однако не тут-то было. Ишанов принять их отказался. Нет, мол, у меня преysкуранта на этот товар и вообще я не знаю, как разбираться в качестве мехового сырья.

Мы попросили ознакомиться с письмом Я. А. Перчуляк начальника Управления заготовок Кустанайского облпотребсоюза Л. Исаева. Оказалось, что все было именно так, как сообщила читательница нашего журнала.

Заготовитель Ишанов безответственно отнесся к своим обязанностям, грубо нарушил производственную дисциплину. Его поступок обсудили в коллективе Кустанайской райзаготконторы и за отказ принять шкурки строго предупредили. Тут же Садчиковский совхозрабкооп обеспечили ГОСТами и преysкурантами на все виды мехового сырья, а заготовителя Ишанова соответствующим образом прееструктурировали.

Не миновал наказания и директор Кустанайской райзаготконторы Ф. Н. Глазунов. За плохую организацию приемки мехового сырья предложено обсудить его деятельность на правлении Кустанайского райпотребсоюза.

А что же с Я. А. Перчуляк? С ней заключили взаимовыгодный договор. Шкурки кроликов (и не только от нее) будут приниматься согласно действующему преysкуранту. В порядке встречной продажи кролиководы смогут покупать корма для животных и металлическую сетку для клеток.

■ У кроликовода Л. М. Мичурина из г. Карабаша Челябинской области было несколько шкурок кролика и одна шкурка колонка. Заготовитель Миасской райзаготконторы оценил их в 18 руб. 97 коп., а приемщик Аргаяшской райзаготконторы в 33 руб. 52 коп. Вполне естественно, что Л. М. Мичурин продал шкурки за 33 руб. 52 коп.

Оценка мехового сырья и пушнины, как известно, проводится органолептически (на глаз и на ощупь), вследствие этого вполне возможны расхождения в определении качества товара. Но где допустимые границы этих расхождений? Если «аргаяшскую» стоимость шкурок (33,5 руб.) принять за 100%, то «миасская» их оценка (18,9 руб.) составит приблизительно 54% от вышеуказанной суммы. Не является ли разница в оценке на оставшиеся 46% лазейкой для махинаций и как ее устранить?

На вопрос Л. М. Мичурина ответил автору и редакции заместитель председателя правления Челябинского облпотребсоюза И. И. Сомов. Он сообщил, что облпотребсоюз уделяет большое внимание правильности оценки качества сырья. С этой целью для заведующих складами ежегодно проводятся семинары и практические занятия на Сарapulьской приемно-сортировочной пушно-меховой базе. Лица, занимавшиеся на семинарах, инструктируют в свою очередь заготовителей.

В случае несогласия с оценкой шкурок заготовителем кроликовод может сдать их на центральный склад заготконторы, где работают более опытные специалисты. Более того, при возникновении спорных ситуаций можно отправить соответствующий тсвар с условной оценкой на Сарapulьскую базу необезличенным отдельной посылкой. Оценка инспектора базы будет окончательной.

Директорам Аргаяшской и Миасской райзаготконтор дано указание — установить строгий контроль за правильностью приемки шкурок.

От редакции. Сообщение И. И. Сомова следует несколько дополнить. Контроль за работой заготконтор РПС возложен

упорно неплодотворяющихся, переводят на рацион, обогащенный витаминными кормами.

Почему крольчихи поедают своих детенышей!

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

Окроды чаще всего проходят ночью или рано утром и длятся от 10 минут до часа. Затем самка поедает послед, кормит крольчат и укладывает их в гнездо. Во время окродов необходимо следить за тем, чтобы самки не разбрасывали крольчат и чтобы те не выползли из гнезда, иначе в холодное время года (при наружном содержании) они могут замерзнуть.

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

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

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

Какую подстилку использовать для маточника!

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

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

Маточник с подстилкой принято ставить в клетку к самке за 5 дней до предполагаемого окрота.

Самки порой поедают часть подстилки в маточнике. Поэтому нельзя для этой цели использовать заплесневевшее сено. Следует также периодически удалять из маточника мокрую загрязненную подстилку и кал.

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

в РСФСР на Центральную республиканскую Госинспекцию по качеству сельхозпродуктов и сырья Министерства заготовок РСФСР. Ее адрес: Москва, Б-140, ул. Нижнекрасносельская, д. 13.

И еще одно небольшое замечание. Л. М. Мичурину и редакции в ответе И. И. Сомова осталась неясной одна фраза: «...за шкурки Вас рассчитали правильно. Проверить их качество невозможно, так как они давно отгружены на базу».

Если шкурки на базе и проверить их качество невозможно, то на основании каких данных утверждается, что их оценка была правильной? Надеемся, что И. И. Сомов по этому поводу даст Л. М. Мичурину дополнительное разъяснение.

■ У председателя правления Ходжентского общества кролиководов т. Умарова возникло сомнение в части правильности взимания подоходного налога с прибыли этого това-

рищества. Когда, по нашей просьбе, заместитель министра финансов СССР тов. В. Н. Масленников поручил Министерству финансов Таджикской ССР определить доходы общества, облагаемые подоходным налогом, и произвести соответствующий перерасчет его суммы, выяснилось следующее.

Бухгалтерский учет в Ходжентском обществе организован из рук вон плохо, нет отдельного учета доходов от основной и хозяйственной деятельности. В нарушение своего Устава при продаже зернофуража и комбикормов с членов товарищества правление взимает наценки в размере 2—2,5 коп. за 1 килограмм.

В результате Ходжентский райфинотдел исчислил подоходный налог за 1972—1974 гг. с общей суммы превышения доходов над расходами.

Министерству финансов Таджикской ССР поручено упорядочить учет и отчетность в Ходжентском обществе, определить доходы, облагаемые налогами, и произвести соответствующий перерасчет. Одновременно предложено обратиться в Ходжентский райисполком с просьбой об отмене решения о взимании с членов общества наценок на корма, как противоречащих Уставу общества кролиководов.

ЗА РУБЕЖОМ

Звероводство Монгольской Народной Республики

Д. ШАГДАРЖАВ,
аспирант Иркутского
сельскохозяйственного института

Начало звероводству республики было положено в 1956 г., когда на территории Центрального аймака организовали первую звероферму, насчитывающую 22 лисицы. В 1959 г. была основана норковая ферма. В 1961 г. на основе этих ферм организовано государственное хозяйство «Турхурах». До 1962 г. комплектование стада осуществлялось преимущественно за счет завоза племенных зверей из хозяйств СССР, в основном из Восточной Сибири.

В настоящее время в госхозе две фермы. Норковая — с основным стадом в 2 тыс. голов и лисья в 500 голов.

Звери в госхозе содержатся в клетках различной конструкции. Норки размещаются в двухрядных шедах. В одном ряду 100 клеток для содержания основного стада, в другом 100 клеток для молодняка.

Молодняк лисиц и основные самки содержатся в двухрядных шедах. На верхнем ярусе размещены 60 клеток для молодняка, на нижнем — 30 клеток с гнездами для самок. Для самцов клетки стоят отдельно. Механизация трудоемких процессов на ферме отсутствует. Кормовая смесь готовится на зверокухне. С вводом в 1972 г. поточной механизированной линии повысилась производительность труда рабочих кухни.

На обслуживании зверей занято 68 рабочих и 4 бригадира. Норковая бригада обслуживает 2,7 тыс. голов основного стада; лисья — 500 серебристо-черных лисиц.

Форма организации труда бригадно-индивидуальная. За одним рабочим норковой фермы закреплено 120 самок и весь полученный приплод, на лисьей ферме один рабочий обслуживает 80 самок с приплодом.

Всю зоотехническую работу ведут биологи-охотоведы, окончившие в разные годы Иркутский сельскохозяйственный институт, и зоотехники, окончившие сельскохозяйственный институт в Монголии.

Кормление зверей осуществляется по нормам, разработанным советскими специалистами с учетом их рекомендаций. В состав мясной группы входят конина, субпродукты, печень и в зимнее время кровь. Эти корма госхоз получает с Улан-Баторского мясокомбината. В зерновой группе: пшеница, пшено, ячмень, пшеничные отруби, иногда гречка. Молоко зверям дают только летом, сочные корма — осенью. Молоко хозяйство покупает в соседних хозяйствах, а зерно — на мукомольном комбинате.

Экономическое состояние звероводства госхоза в последние годы несколько улучшилось. Себестоимость шкурки норки в пересчете — 23 руб. 96 коп., а среднерезалиционная цена равна 31 руб. 52 коп. Себестоимость шкурки серебристо-черной лисицы составила 72 руб. 03 коп., среднерезалиционная цена — 86 руб. 77 коп. Уровень рентабельности по норке достиг 31,7%, по лисиче — 20,5%.

Улучшаются и производственные показатели. Так, деловой выход молодняка увеличился за последние годы до 4,0 щенка по норке и 2,9 — по лисиче.

В госхозе начато разведение голубых песцов и цветных норок. Проводятся опыты по разведению соболей.

Звероводство — важная отрасль народного хозяйства Монгольской Народной Республики. По своему значению для внутреннего рынка и экспорта клеточная пушнина догоняет охотничье хозяйство. В будущем возможно дальнейшее расширение отрасли на базе мясокомбинатов Дархан, Дорнот и строящегося в Увойинском аймаке, а также значительных капитальных вложений. Способствует развитию звероводства накопленный опыт разведения зверей и повышение квалификации звероводческих кадров.



Союзы любителей мелкого животноводства Чехословакии

М. КУДВЕЙС

В Чехословацкой Социалистической Республике в рамках многочисленных массовых организаций Народного Фронта, возглавляемого Коммунистической партией, функционируют и такие самостоятельные организации, как Чешский союз по разведению мелких животных (ЧСРМЖ) и Словацкий союз мелкого животноводства (ССМЖ).

Цель этих союзов — всемерно содействовать развитию любительского мелкого животноводства и птицеводства и тем самым способствовать увеличению производства в стране соответствующих продуктов. Одновременно в задачу этих добровольных объединений входит оказание помощи любителям в приобретении и разведении пушных зверей, декоративных, почтовых и пользовательных голубей, чужеземных птиц, певчих канареек, аквариумных рыбок и террариумных животных, служебных сторожевых и декоративных собак, оригинальных пород кошек. В соответствии с Уставом названных союзов в их республиканских руководящих органах имеются соответствующие отраслевые секции по видам животных и птиц.

Вся деятельность Союзов любителей-животноводов подчинена целям и задачам Народного Фронта. Большое место в ней отведено политико-воспитательной работе, пропаганде достижений науки и передового опыта, внедрению их в практику любительских частнособственнических хозяйств в целях всемерного увеличения производства продукции животноводства и птицеводства. В соответствии с этим Союзы через свои органы на местах организуют и проводят лекции, консультации, семинары, смотры, выставки (местные, окружные, областные, государственные по всем или отдельным видам животных), широко привлекая для этого печать, радио, телевидение.

Союзы любителей-животноводов являются строго добровольными объединениями и строятся на сугубо демократических правах. Все их руководящие органы, начиная с первичных организаций (не менее 12 любителей) и кончая республиканскими объединениями, избираются на собраниях (первичные организации), конференциях (областные объединения) и съездах (республиканские объединения). Высшим руководящим органом Союза является республиканский съезд любителей мелкого животноводства, а его исполнительным органом — Центральный комитет, избираемый на съезде в количестве 30 человек.

В аппарате Центрального комитета, как уже было сказано, имеются отраслевые секции и, кроме того, постоянно действующие комиссии по политико-воспитательной работе, по работе среди молодежи, по охране природы, по ветеринарно-санитарным мероприятиям, по вопросам экономики, по организационным и дисциплинарным вопросам, специальные комиссии, ведающие организацией выставок, эксперты и консультации, импортом и экспортом племенных животных и птицы, зверей, аквариумных рыб и террариумных животных.

Работе с молодежью Союза любителей-животноводов уделяют исключительное внимание. Поэтому во всех их руководящих органах непременно имеются молодежные секции, на всех выставках организуются молодежные экспозиции, для поощрения юных любителей-животноводов широко используются материальные и моральные стимулы.

О массовости Союзов любителей мелкого животноводства и птицеводства в Чехословакии свидетельствует хотя бы тот факт, что в чешских областях в Союзе объединено более 100 тыс. членов.

Перевод Б. Н. ПАКУЛЕВА

ВЕТЕРИНАРИЯ

Специфическая профилактика листериоза кроликов

А. В. СЕЛИВАНОВ, Н. К. СЕДОВ,
В. И. УЛАСОВ
Казанский ордена Ленина ветеринарный
институт им. Н. Э. Баумана

Листерииоз кроликов наносит хозяйствам существенный экономический ущерб, складывающийся в результате abortов беременных самок, гибели нарождающегося молодняка и расходов, связанных с осуществлением необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий. Практическая ветеринария до настоящего времени не располагает средствами специфической профилактики листериоза у этого вида животных.

В последние годы для специфической профилактики листериоза сельскохозяйственных животных была предложена вакцина из слабовирулентного штамма листерий «АУФ» (А. В. Селиванов и сотрудники, 1969—1973). Лабораторные и производственные испытания вакцины на овцах, свиньях и крупном рогатом скоте показали ее безвредность и иммуногенность.

Мы поставили перед собой задачу изучить иммуногенность вакцины из штамма листерий «АУФ» для кроликов при внутримышечном, подкожном и аэрогенном методах ее введения. На 213 кроликах породы шиншилла (средний живой вес 1,5—2,5 кг) исследовали безвредность вакцины, оптимальные иммунизирующие дозы, вакцинальную реакцию, сроки формирования и длительность поствакцинального иммунитета. Для иммунизации использовали суспензию двухсуточной агаровой культуры штамма листерий «АУФ». При внутримышечном применении ее вводили в наружную группу мышц бедра, при подкожном — с внутренней стороны бедра. Аэрогенную вакцинацию кроликов осуществляли в камере из органического стекла объемом 1,06 м³. Вакцину распыляли при давлении в 1,5 атм. В результате создавался высокодисперсный аэрозоль с размером частиц 1—5 микрон. Стабилизирующей средой служили обезжиренное молоко и нейтральный глицерин из расчета соответственно 5 и 3% этих компонентов к объему вакцинной суспензии. Расчетную дозу антигена определяли по формуле:

$$D = CVtR,$$

где: D — доза инфекции; C — концентрация биологически активных микробов; Vt — объем легочной вентиляции; T — экспозиция; R — коэффициент задержки аэрозоля в легких.

Вакцинную реакцию изучали с применением тестов, позволяющих учитывать гуморальные, клеточные и тканевые факторы иммунитета. Титры антител в сыворотке крови, биохимические изменения сывороточных белков, фагоцитарную активность сегментоядерных нейтрофилов, морфологический состав крови изучали по общепринятым методикам. Напряженность и длительность поствакцинального иммунитета определяли контрольным заражением животных культурой листерий вирулентного штамма 2797 в разные сроки после прививки в зависимости от целей опыта.

Результаты клинических исследований позволили установить, что независимо от дозы, кратности и метода введения штамма поствакцинальная реакция у кроликов была кратковременной и сопровождалась незначительным угнетением общего состояния, некоторым снижением аппетита, учащением дыхания и сердцебиения в первые сутки после иммунизации. У привитых внутримышечно в первые трое

суток наблюдалась легкая хромота на конечность, куда вводили вакцину. Большие дозы вакцинного антигена (20 млрд. м. т. внутримышечно и 100 млрд. м. т. аэрогенно) вызывали более выраженное и продолжительное угнетение общего состояния животных.

Безвредность, иммуногенность, оптимальные иммунизирующие дозы вакцины из штамма листерий «АУФ» определяли на кроликах в двух последовательных опытах.

При внутримышечном введении 27 животных разделили на 7 групп; первые шесть были подопытными, а последняя — контрольной. Подопытных кроликов иммунизировали однократно в возрастающих дозах соответственно: 0,1; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0 и 10,0 млрд. м. т.

При аэрогенном методе вакцинации 16 животных разделили на 5 групп. Кроликов первых четырех подопытных групп иммунизировали в дозах 1,0; 5,0; 10,0 и 100 млрд. м. т.; животных контрольной группы не иммунизировали. Напряженность иммунитета определяли через 19 (после внутримышечной иммунизации) и 30 дней после аэрогенной вакцинации. Результаты опыта показаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

№№ групп	Количество животных	Доза вакцины в млрд. м. т.	Доза заражения	Результат	
				пало	выжило
Внутримышечный метод вакцинации					
1	4	0,1	1 млрд. м. т. + 0,5 лидазы	4	0
2	4	0,5		3	1
3	4	1,0		2	2
4	4	2,5		0	4
5	4	5,0		0	4
6	4	10,0		0	4
7	3	—		3	0
Аэрогенный метод вакцинации					
8	3	1,0	5,0 млрд. м. т.	1	2
9	3	5,0	+	0	3
10	3	10,0	0,5 лидазы	3	0
11	3	100,0	—	—	—
12	4	—	—	3	1

Примечание: в связи с заражением кроликов в разные сезоны года летальная доза для контрольного заражения была различна.

Мы установили, что кролики со средним весом 2,0—2,5 кг, привитые в дозе 2,5, 5 и 10 млрд. м. т. внутримышечно и получившие 10 млрд. м. т. аэрогенным способом, все оказались устойчивыми к контрольному заражению. Наиболее легко перенесли заражение животные, привитые в дозе 10 млрд. м. т. Кролики, которым вводили малые дозы вакцинного антигена (0,1 : 1 млрд. м. т.), слабее противостояли заражению. Большие дозы вакцины (100 млрд. м. т.) также не обеспечивали устойчивости животных к контрольному заражению. Это было, по-видимому, связано с угнетающим действием таких доз антигена на органы и ткани, ответственные за иммуногенез.

Сроки формирования иммунитета изучали на 72 кроликах, разделенных на 8 групп. Животных первых трех групп иммунизировали внутримышечно двукратно с интервалом в 7 дней в дозах соответственно 2 и 3; 4 и 6; 8 и 12 млрд. м. т. Четвертую, пятую и шестую группы кроликов прививали также внутримышечно, но однократно, в дозах 5,0; 10,0 и 20,0 млрд. м. т. Животных седьмой группы иммунизировали аэрогенным методом в дозе 10,0 млрд. м. т. Напряженность иммунитета у кроликов, привитых внутримышечно, изучали через 5, 10 и 15 дней, а у вакцинированных аэрогенно — через 1, 3, 7, 14 и 21 день.

Было установлено, что у животных, привитых в оптимальных дозах одно- и двукратно аэрогенным и внутримышечным методами, вырабатывается специфическая устойчивость к контрольному заражению через 3—5 суток после иммунизации. Напряженный иммунитет развивается через 7—10 дней после прививки. Кролики, зараженные в

этот период, переболели листериозом легче, чем животные, зараженные в более ранние сроки. Большие дозы вакцинного антигена (20 млрд. м. т.) вызывали угнетение иммуногенных органов.

Расселение и приживаемость листерий вакцинного штамма «АУФ» в организме исследовали на 32 кроликах; 14 из них прививали внутримышечно и 14 аэрогенно в дозе, равной 10 млрд. м. т. Через один и 24 часа, далее через 3, 7, 14, 21 и 28 дней убивали по два иммунизированных кролика из каждой группы. Бактериологическому исследованию подвергали материал, полученный из паренхиматозных органов, разных отделов головного и продолговатого мозга, подчелюстного, предлопаточного, средостенного, мезентериального, глубокого и поверхностного пахового, подколенного и коленной складки лимфатических узлов, мышцы в месте введения вакцины.

У кроликов, вакцинированных внутримышечно, в первые три дня после прививки наблюдали лишь некоторую отечность межмышечной соединительной ткани на месте введения вакцины, увеличение регионарных лимфоузлов. У животных, привитых аэрогенно в эти же сроки, отмечалась некоторая гиперемия сосудов легочной ткани и регионарных лимфоузлов.

При бактериологическом исследовании было констатировано генерализованное расселение листерий вакцинного штамма в организме кроликов в первые три дня после иммунизации. Листерии вакцинного штамма высевались как из паренхиматозных органов, так и из лимфоузлов. К 7-му дню у аэрогенно привитых животных листерии выделялись из легких, селезенки, мезентериального, глубокого пахового и средостенного лимфоузлов; у привитых внутримышечно — из печени, почек, селезенки, подчелюстного, мезентериального и лимфоузла коленной складки. На 14-й день и в последующие сроки у внутримышечно и аэрогенно привитых животных листерий вакцинного штамма выделить не удалось.

Таким образом у аэрогенно и внутримышечно привитых животных макроскопические изменения обнаруживаются в первые три дня после вакцинации на месте аппликации вакцинного антигена. Листерии вакцинного штамма независимо от метода введения выделяются из органов и тканей кроликов в первые семь дней после прививки.

Напряженность и длительность поствакцинального иммунитета изучали на 66 кроликах, разделенных на 6 групп. Животных первых двух групп прививали двукратно с интервалом в 7 дней внутримышечно и подкожно в дозах соответственно 4, 6, 10 и 20 млрд. м. т. Последующие две группы иммунизировали однократно внутримышечным и подкожным методами в дозах 10 и 20 млрд. м. т. Пятую

Т а б л и ц а 2

№№ групп	Способ иммунизации	Количество животных в группах	Иммунизирующая доза в млрд. м. т.	Заражающая доза в млрд. м. т.	Результат	
					выжило	пало

Через 30 суток после иммунизации

1	Аэрогенно	3	10	2,5	3	0
2	Внутримышечно	3	10	2,5	3	0
3	Контроль	3	—	3,5	0	3

Через 90 суток после иммунизации

1	Аэрогенно	3	10	5,0	3	0
2	Внутримышечно	3	10	5,0	2	1
3	Контроль	3	—	5,0	0	3

Через 150 суток после иммунизации

1	Аэрогенно	3	10	6,0	4	0
2	Внутримышечно	4	10	6,0	3	1
3	Контроль	4	—	6,0	3	1

Примечание: при заражении через 1 месяц брали — 5 ДЛМ, а через 5 месяцев 1,2 ДЛМ вирулентного штамма 2797.

группу вакцинировали аэрогенно в дозе 10 млрд. м. т. вакцинного штамма листерий «АУФ». Шестая группа животных служила контролем. Напряженность иммунитета определяли через 1, 3 и 5 месяцев после иммунизации (таблица 2).

Результаты исследования показали, что специфическая устойчивость у аэрогенно и внутримышечно иммунизированных кроликов к возбудителю листериоза сохраняется в течение 3 месяцев после вакцинации. При испытании напряженности иммунитета через 5 месяцев не было отмечено различий в устойчивости животных подопытных и контрольных групп.

При бактериологическом исследовании органов и тканей иммунизированных кроликов, выживших и убитых через 21—30 дней после заражения, возбудителя листериоза выделить не удалось. В то же время у животных контрольной группы, выживших после заражения и убитых в те же сроки, листерии вирулентного штамма были обнаружены в печени и селезенке. Следовательно, у кроликов, иммунизированных внутримышечным, подкожным и аэрогенным способами, иммунитет достаточной напряженности сохраняется до 5 месяцев.

Серологические, биохимические, гематологические исследования показали, что у животных иммунобиологическая перестройка организма на введение вакцины сопровождается повышением титров агглютининов; максимальные показатели регистрируются на 7—10-й день после иммунизации (1: 536—1: 719); в последующем происходит постепенное снижение титров агглютининов (через 150 дней они не превышали 1: 55). В первые 7—14 дней после прививки мы наблюдали также увеличение фагоцитарной активности и поглотительной способности сегментоядерных нейтрофилов до 88—94 % и 6—7,3 микробной клетки. В эти же сроки в сыворотке крови происходило перераспределение сывороточных белков: снижалось количество альбуминов (на 10—18 %), повышалось содержание гаммаглобулиновых фракций (на 7—25 %), увеличивалось количество общего белка на 11—14 %. Морфологический состав крови иммунизированных животных существенно не изменялся.

Безвредность, иммуногенность вакцины из штамма листерий «АУФ» проверялась в неблагополучных по листериозу кроликов совхоза «Сергинский» Удмуртской АССР и «Красногорский» Кировской области. В этих хозяйствах

заболевание сопровождалось абортными, патологическими родами, задержаниями последа. Бактериологически из органов и тканей абортировавших самок, трупов крольчат были выделены культуры листерий первого серотипа.

В апреле 1972 г. все маточное поголовье кроликов в совхозе «Сергинский» было однократно привито против листериоза вакциной, приготовленной из штамма «АУФ». Вакцину вводили в дозе 1 мл (10 млрд. м. т.) в группу мышц бедра с внутренней стороны. Поствакцинальная реакция у животных выражалась в кратковременной хромоте, незначительном угнетении общего состояния; аппетит при этом сохранялся.

В ноябре 1972 г., за месяц до покрытия, все маточное поголовье (765 самок и самцов) и ремонтный молодняк (200 кроликов) были однократно иммунизированы фабричной сухой вакциной из штамма листерий «АУФ». В 1973 г. среди животных всех возрастов листериоз не наблюдался, окролы проходили нормально, молодняк развивался удовлетворительно.

В совхозе «Красногорский» листериоз был впервые зарегистрирован и бактериологически подтвержден в марте 1973 г. После внутримышечной вакцинации маточного поголовья (2260 самок) и молодняка вспышка болезни в хозяйстве была купирована.

Таким образом, производственные испытания вакцины из штамма листерий «АУФ» дают основания рекомендовать ее как средство специфической профилактики листериоза кроликов.

Выводы

1. Вакцина из штамма листерий «АУФ» является безвредным и высокоиммуногенным препаратом против листериоза кроликов.

2. Оптимальными иммунизирующими дозами вакцины «АУФ» для кроликов являются при внутримышечном однократном введении 10 млрд. м. т., при двукратном — 4 и 6 млрд. м. т., подкожном — соответственно 20 млрд. м. т., 10 и 20, при аэрогенном — 10 млрд. м. т.

3. У кроликов, одно-двукратно привитых в оптимальных дозах вакциной из штамма листерий «АУФ», формируется напряженный иммунитет к возбудителю болезни; продолжительность до 5 месяцев. Невосприимчивость к инфекции создается через 3—5 дней после вакцинации.

Возможность прижизненной диагностики сальмонеллеза у кроликов при эпизоотии

В. Л. БЕЛЯНИН, М. И. ЮНУСОВА
Институт экспериментальной
медицины АМН СССР

Среди поголовья кроликов все еще нередко возникают эпизоотии инфекционных болезней, в том числе сальмонеллеза. Эта болезнь, вызываемая микробами рода *Salmonella* из семейства кишечных бактерий, как правило, поражает значительное число животных. Такую вспышку сальмонеллеза кроликов одновременно в нескольких вивариях института, вызванную *S. typhimurium*, довелось наблюдать и нам.

Клинически заболевание развивалось типично; в течение короткого времени погибло большое количество кроликов. Чаще всего больные животные обнаруживались в группе молодняка, достигшего веса около 1,5 кг. Однако заболевали и взрослые животные, в том числе беременные самки, которые нередко погибали. У них оказывались мертворожденные крольчата; в их органах, как и в органах крольчих, были найдены одни и те же возбудители заболевания. Это указывает на возможность заражения живот-

ных сальмонеллами не только с кормом через рот, как это обычно происходит, но также и через плаценту.

Заболевшие кролики отказывались от пищи, быстро худели, у некоторых наблюдался сильный понос. У большей части животных кал был кашицеобразный, у других он имел обычный вид. Характерные признаки обнаруживались во внутренних органах погибших (либо вынужденно убитых) животных. Уже со 2—3-го дня заболевания появлялись небольшие, величиной до размера спичечной головки беловатые очажки омертвления (некроза) в пейеровых бляшках кишечника, лимфатическом мешочке и червеобразном отростке, а также в лимфатических узлах брыжейки, существенно увеличенных в размерах. У кроликов, страдающих поносом, наблюдался энтерит, проявлявшийся резким отеком и покраснением стенки тонкой кишки, наличием зловонного, жидкого, пенящегося содержимого в просвете тонкой и толстой кишок. У всех животных отмечалось

увеличение селезенки и полнокровие внутренних органов.

Большую группу кроликов пришлось сразу выбраковать на основании внешнего осмотра, что приостановило распространение эпизоотии. В посевах из органов этих животных был получен рост колоний *S. typhimurium*. Однако спорадические случаи сальмонеллеза продолжались, хотя подавляющее большинство кроликов выглядело внешне здоровым.

Во время эпизоотии нами было проведено комплексное серологическое, бактериологическое и патологоанатомическое обследование 654 кроликов разного возраста, внешне казавшихся здоровыми. Было установлено, что часть таких кроликов продолжала представлять потенциальную опасность для всего поголовья, хотя сальмонеллы были найдены лишь у немногих животных.

Сывороткой крови всех 654 кроликов была поставлена реакция агглютинации. Для этого из краевой вены уха животных брали по 3—4 мл крови. После отделения кровяного сгустка сыворотку разводили физиологическим раствором в концентрации от 1/10 до 1/160. В пробирки с разведенной сывороткой добавляли антиген — взвесь в физиологическом растворе живых микробов — возбудителей эпизоотии. В случае положительной реакции при наличии антител в крови (что свидетельствовало о перенесенном заболевании сальмонеллезом) в пробирках выпадали белые мелкие хлопья — слипшиеся, агглютинировавшие микроорганизмы. Положительной серологической реакцией агглютинации оказалась у 39 кроликов (около 6% от числа обследованных) и титры ее достигали 1/160. Все 39 животных были убиты: путем воздушной эмболии. Их органы взяли для бактериологических посевов на питательные среды с целью обнаружения сальмонелл; кроме того, кусочки органов были изучены патоморфологически под микроскопом.

Микробиологически бактерии в органах были найдены только у 43% убитых кроликов. Однако выяснилось, что у всех 39 кроликов, имевших положительную реакцию агглютинации (то есть у 100% животных), под микроскопом обнаруживались типичные для сальмонеллезной инфекции изменения стенки кишки. Преимущественно в ткани аппендикса и лимфатического мешочка были видны единичные

крупные либо небльшие участки омертвения ткани (некроза), а также кистообразные полости, заполненные жидким содержимым. Такие изменения наблюдала А. А. Вальдман (1955—1964) при экспериментальном сальмонеллезе у кроликов на 20—60-е дни после заражения. Вероятно, давность изменений кишечника в наших наблюдениях в основном также составляет 20—60 дней.

Проведенное одним из нас (В. Л. Белянин, 1967, 1969) экспериментальное исследование сальмонеллеза у кроликов позволило подтвердить имеющиеся в литературе данные (Suter, 1965, М. В. Войно-Ясенецкий, 1964, Б. Н. Смирнов, 1966 и др.) о том, что особенностью сальмонелл является их способность длительно находиться в организме животного. При этом бактерии располагаются преимущественно внутри клеток типа макрофагов лимфатических образований кишки кролика (червеобразного отростка, лимфатического мешочка, пейеровых бляшек, а также лимфатических узлов брыжейки), а потому защищены от губительного действия лекарственных веществ и образующихся во время болезни животного антител. Это позволяет бактериям сохраняться в организме переболевшего сальмонеллезом животного длительное время. При этом бактерий может быть так немного, что они не улавливаются бактериологическими посевами испражнений. Такой кролик может выглядеть внешне здоровым, считаться свободным от сальмонелл и вместе с тем представлять постоянную угрозу для поголовья животных.

Наши данные показывают, что реакция агглютинации была положительной лишь у тех кроликов, в органах которых остались следы перенесенного сальмонеллеза (а у части этих животных были положительные высевы сальмонелл). Контрольные исследования 8 кроликов, реакция агглютинации у которых была отрицательной, не обнаружили признаков перенесенного сальмонеллеза. Все это указывает на достаточно высокую чувствительность серологического метода обследования и позволяет рекомендовать реакцию агглютинации (которую можно легко поставить в любой бактериологической лаборатории) для обследования кроликов в период эпизоотии сальмонеллеза и после нее в целях выбраковки животных и оздоровления поголовья.

ХРОНИКА

Памяти товарищей



Федор Митрофанович Ивонин

Перестало биться сердце замечательного человека, видного специалиста в области звероводства Федора Митрофановича Ивонина. 17 мая

1976 г. ушел из жизни человек, отдавший 40 лет этой отрасли животноводства.

Федор Митрофанович родился в 1908 г. в крестьянской семье в Воронежской области. Рано потеряв родителей, воспитывался в Прохладненской школе-коммуне. Любовь к животным привела его в Московский пушно-меховой институт. Окончив его в 1932 г., Ф. М. Ивонин на протяжении ряда лет работал главным зоотехником в ведущих специализированных звероводческих совхозах страны, сначала в Тобольском, затем в Красноярском и Бирюлинском. Руководимый им коллектив звероводов Бирюлинского совхоза в предвоенные годы добивается отличных результатов.

В 1946 г. т. Ивонин направляется в Эстонскую ССР, где в качестве старшего зоотехника группы совхозов Минвнешторга принимает активное участие в становлении и развитии звероводческих хозяйств республики.

С 1948 по 1957 г. Федор Митрофанович трудится в аппарате Главзверовода Минсовхозов СССР. В 1957 г. вернулся к производственной деятельности, возглавив зоотехническую

работу в Салтыковском совхозе Московской области.

Как опытного специалиста и умелого организатора, его командировали в 1962 г. в Монгольскую Народную Республику для оказания помощи в развитии звероводства в этой стране. Много душевных сил и энергии отдавал т. Ивонин общественной жизни совхоза и района, избирался депутатом Балашихинского горсовета.

За плодотворную производственную и общественную деятельность Ф. М. Ивонин был награжден орденом «Знак Почета» и медалями, а также наградами ВСХВ и ВДНХ — малой золотой, большой и малой серебряными.

Память о Федоре Митрофановиче Ивонине навсегда сохранится в сердцах людей, знавших его и работавших вместе с ним.

* * *

После тяжелой и продолжительной болезни на 64-м году жизни скончался бывший директор Аршанского зверосовхоза т. Сидельников У. А.

Устин Андреевич родился в 1913 г. в селе Скворцовка Оренбургской области в многодетной крестьянской



Устин Андреевич Сидельников

с семье. Лишившись родителей, еще ребенком он рано вступает на трудовую путь.

Окончив ФЗУ, работал токарем на паровозоремонтном заводе. После окончания курсов — мастером на заводе контрольно-измерительных приборов. В 1933 г. его посылают учиться на рабфак при Московском пушно-меховом институте. Тяжелое материальное положение не позволило ему сразу после окончания рабфака стать студентом. Только в 1945 г., работая во вторую смену на заводе, он поступает в Московский пушно-меховой институт.

Закончив вуз в 1950 г., работает главным зоотехником сначала в Мартовском совхозе (Алтайский край), затем в Павловском (Краснодарский край). В 1958 г. переезжает в Кировоградскую область, где трудится в должности зоотехника кроликофермы в совхозе «Красная поляна».

Учитывая накопленный производственный и организаторский опыт, Глазверовод в 1961 г. назначает его директором во вновь организованный совхоз «Речной» в Омской области. После того как хозяйство окрепло, его в 1965 г. переводят в отстающий тогда Магаданский зверосовхоз. Однако по состоянию здоровья ему в 1967 г. пришлось оставить это хозяйство.

В 1969 г. т. Сидельникова направляют директором в «Аршанский» зверосовхоз Калмыцкой АССР. Пришлось начинать практически с нуля. Много энергии, знаний и душевных сил вложил Устин Андреевич в становление этого хозяйства. В 57 лет, став инвалидом первой группы, ему пришлось оставить работу.

Где бы ни трудился коммунист Устин Андреевич Сидельников, его везде отличали честность, трудолюбие, высокая требовательность к себе и к людям. Сам рабочий человек, который много испытал в жизни, он чутко и сердечно относился к подчиненным.

Светлая память о нем сохранится у всех, кто его знал.

СОДЕРЖАНИЕ

Магистральный путь дальнейшего развития сельского хозяйства 1

ЗВЕРОВОДСТВО, НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Коченов С. С. Больше, лучше, дешевле!	4
Карелина Т. С. Лауреат премии Ленинского комсомола	9
Шевелев П. В. Из опыта организации социалистического соревнования	10
Глазов Е. М. Потребность в энергии молодняка вуалевых песцов	12
Чернов А. И. Наш опыт кормления племенного молодняка	14
Вершинин Л. К., Украин В. П. Технология замораживания кормов в скороморозильном аппарате	15

КРОЛИКОВОДСТВО, НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Валеев Н. Б. Выше качество племенной продукции!	17
Парилло Л. Э. Интенсивность использования маток в закрытом крольчатнике	19
Атабекян Г. А., Авакян З. Л., Асланян Т. Г. Мицелий гриба — ценный протеиновый корм для молодняка кроликов	23

У КРОЛИКОВОДОВ И ЗВЕРОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

Дылев Н. П. У кролиководов Белгородской области	24
Васютинский Г. Наши дела и планы	25
Кузьмин С. Ф. Крапива — ценный корм	26
Шведов Н. Г. Учусь у молдавских товарищей	26
Шаповал И. А. Главное — отбор кроликов	27
Барыбин И. Я. Как я кастрирую кроликов	27
Герасимов В. Из опыта лечения кроликов и нутрий	28
Дьячкова В. Ф. Интересный случай	28

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Погодин М. С. Учет на кролиководческой ферме	29
Трубецкой Г., Самков Ю. Как содержать нутрий	30
Коротко о цветных нутриях	31
Спрашивай, отвечаем	32

МЕРЫ ПРИНЯТЫ 34

ЗА РУБЕЖОМ

Шагдаржав Д. Звероводство Монгольской Народной Республики	35
Кудвейс М. Союзы любителей мелкого животноводства Чехословакии	36

ВЕТЕРИНАРИЯ

Селиванов А. В., Седов Н. К., Уласов В. И. Специфическая профилактика листериоза кроликов	36
Белянин В. Л., Юнусова М. И. Возможность прижизненной диагностики сальмонеллеза у кроликов при эпизоотии	38

ХРОНИКА

Памяти товарищей	39
----------------------------	----

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

В. А. АФАНАСЬЕВ, Б. Д. БАБАК, А. Т. ЕРИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, Л. В. МИЛОВАНОВ, И. С. МИНИНА, М. К. ПАВЛОВ, В. Н. ПОМЫТКО, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)
Художественный и технический редактор И. Ривина
Корректор Р. М. Мощенецкая
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53, Садовая-Спасская, 15
Тел. 207-21-10

Сдано в набор 23/VI-1976 г. Подписано к печати 16/VII-1976 г. Формат 84×108/16
Печ. л. 2,5 Усл. п. л. 4,2 Уч.-изд. л. 5,92 Тираж 81880 экз. Цена 25 коп. Заказ 962

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



Родители (усыновители), бабушки, дедушки и другие родственники детей, которым не более 15 лет 6 месяцев, могут заключить в их пользу договоры страхования.

По такому договору застрахованному ребенку по окончании срока страхования будет выплачена обусловленная страховая сумма, размер которой может составлять 300, 500 или 1000 рублей. В пользу одного ребенка каждым страхователем может быть заключено несколько договоров страхования.

Срок страхования определяется как разница между 18 годами и возрастом ребенка на день подачи заявления о страховании, а если возраст ребенка не превышает 8 лет, то договор страхования можно заключить на сокращенный срок — 10 лет.

Месячные взносы зависят от возраста ребенка на день заключения договора, срока страхования, страховой суммы и продолжительности их уплаты. Они могут уплачиваться (в сокращенный период или в течение всего срока страхования) путем безналичных расчетов, наличными деньгами страховому агенту или через сберегательную кассу по расчетным книжкам. Страхователю предоставляется право уплатить страховые взносы за весь срок страхования одновременно по пониженному тарифу.

Условиями договора страхования предусматривается выплата страховой суммы или соответствующей ее части при стойком расстройстве здоровья застрахованного ребенка в результате какого-либо несчастного случая, а также заболевания клещевым весенне-летним энцефалитом или полиомиелитом. Кроме того, в определенных случаях, предусмотренных договором страхования, страхователю выплачивается пособие в размере 200 рублей и возвращаются все уплаченные им взносы.

Более подробную информацию о страховании детей можно получить в районной инспекции Госстраха или у страхового агента.

Главное управление
государственного страхования СССР

**ЭТО
НЕОБХОДИМО
ЗНАТЬ ВСЕМ!**

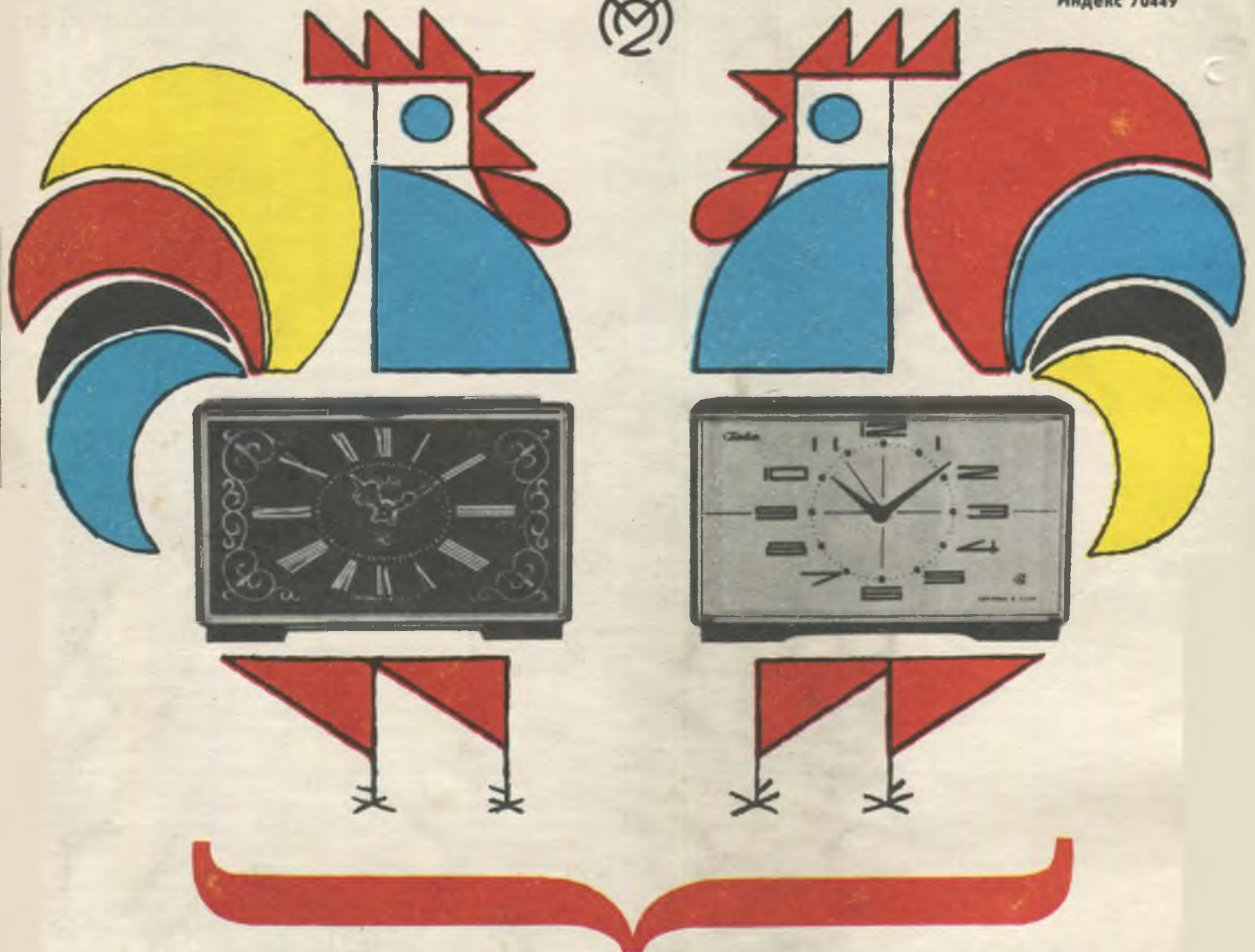


Слава



Цена 25 коп.

Индекс 70449



«Слава» не подведет, когда надо разбудить вас на работу, предупредить о запланированном времени. Звонок электронно-механического будильника «Слава» об этом может напоминать в течение 5 минут.

Механизм «Славы» надежен, а батарейка (типа «Марс») от карманного фонаря обеспечивает ему «жизнь» на целый год, после чего ее можно заменить.

Точность будильника «Слава» ± 30 секунд в сутки.

Пластмассовый корпус, оформленный под золото, серебро или ценные породы дерева, с нарядной расцветкой циферблата электронно-механического будильника «Слава» хорошо дополняет интерьер квартиры, служебного помещения.

Второй Московский часовой завод будильникам «Слава» гарантирует высокое качество и долговечность.

ТЕЛЕПРЕССТОПРЕКЛАМА

«Кролиководство и звероводство» 1976, № 4, 1—40