

# Опыт промышленного разведения и откорма кроликов



**В.Ф. ИГНАТОВ,**

директор  
ООО "СЕЛЬХОЗГРАНД"  
Калужская обл.,  
Дзержинский район,  
Жилетово



**Н.В. ДАНИЛЕВСКАЯ,**

Доцент кафедры  
фармакологии МГАВМиБ им.  
К.И. Скрябина,  
кандидат биологических наук

Кролиководство – одна из самых рентабельных отраслей животноводства. Это связано с биологическими особенностями кролика: плодовитостью, скороспелостью, отсутствием сезонности полового цикла, возможностью совмещения лактации с сукрольностью. Мясо кролика уникально по качеству и составу белка (включает в основном легко усвояемые аминокислоты с разветвленной цепью), имеет пониженный уровень холестерина, высокое содержание полиненасыщенных жирных кислот. Его широко используют в диетологии при лечении желудочно-кишечных, сердечно-сосудистых, аллергических, онкологических, других заболеваний. Продукт необходим детям, пожилым людям, способствует восстановлению и поддержанию здоровья, активному долголетию.

При очевидной целесообразности и выгоды разведения кроликов, в нашей стране в прошлые десятилетия обстоятельства экономического и ветеринарного характера (в первую очередь вспышки миксоматоза и других инфекций) привели к резкому снижению поголовья этих животных.

В последние годы в российском кролиководстве наметились положительные тенденции. В июне 2003 года в Калужской области было создано новое предприятие по разведению кроликов ООО "СЕЛЬХОЗГРАНД". Для размещения животных реконструировали помещения бывшего свиноплеменника: совхоза имени Ленина. В течение двух лет предприятие стало самым крупным в стране (поголовье более 13,5 тыс. кроликов). Появляются его филиалы в различных регионах России. Производство высоко рентабельно.

Сейчас ООО "СЕЛЬХОЗГРАНД" по всем основным параметрам отвечает критериям промышленного ведения кролиководства. Его мощность (количество кроликоматок) достигла 2,5 тыс. голов. Имеется более полутора тысяч ремонтных маток. Количество окролов на кроликоматку в год более четырех, причем они проходят круглогодично. От каждой кроликоматки ежегодно отсаживают (получают и переводят на откорм, в ремонтное стадо и т.д.) не менее 24 крольчат. Племенную работу ведут с несколькими породами (Белый великан, Серебристый, Советская шиншилла, Калифорнийский и другие). Используется только чистопородное разведение. Животные соответствуют стандарту по породе: к 120–130-дневному возрасту имеют живую массу не менее 3–3,5 кг. Среди животных породы Белый великан кролики первого класса и элиты составляют 70–75%, породы Серебристый соответственно 65–70%, породы Советская шиншилла – 55–60%.

Промышленное производство отличается от мелкоотварного не только масштабами, но и условиями разведения, кормления, ветеринарного обслуживания. Одной из

весьма сложных задач была и отчасти остается отработка вопросов кормления. Для максимальной технологичности процесса пришлось полностью исключить из рациона зеленую массу. Круглогодично используются качественное экологически чистое сено, полнорационный гранулированный комбикорм, родниковая вода.

Однако целый ряд физиологических особенностей, присущих кроликам, в сочетании с промышленной технологией их содержания, потребовали особых подходов к организации кормления животных. Оказалось недостаточным учитывать их высокий обмен веществ, плодовитость и скороспелость, и обеспечивать рацион по питательной ценности, соответствующий нормам, которые определяются физиологическим состоянием, возрастом животного, сезоном года. Пришлось учесть, что при у кролика даже незначительное чрезмерное поступление любого компонента приводит к метеоризму и гибели животного. При этом достаточный объем грубой пищи, богатой клетчаткой (сено) необходим для правильного функционирования зубов, которые у кролика растут в течение всей жизни и должны постоянно стачиваться.

Особенности пищеварения, связанные с обилием в рационе растительных компонентов, объясняют большое значение для поддержания здоровья и продуктивности кроликов нормальной микрофлоры пищеварительного тракта. Ведь клетчатка, составляющая основу рациона, усваивается преимущественно в ободочной и слепой кишке путем ферментации нормальной микрофлорой.

В природе у зайцев, а при обычном содержании и у кроликов нормальная микрофлора обязательно пополняется при контакте с почвой, зеленой массой растений. Эволюционно сложился механизм защиты пищеварительного тракта: копрофагия. Кролики поедают ночной кал, который содержит нормальную микрофлору, продукты ее жизнедеятельности (белок, синтезируемый бактериями, витамины и ферменты). Они необходимы для переваривания вновь поступившей клетчатки корма. Лишение животных возможности копрофагии отрицательно сказывается на здоровье и продуктивности. Кролики хуже растут, худеют, нарушается состояние шерсти. У самок снижается плодовитость, учащаются случаи аборт, увеличивается число мертворожденных. При лактации выделяется меньше молока, что приводит к формированию слабого потомства.

В условиях промышленного кролиководства копрофагия невозможна, отсутствует контакт с почвой, зеленой растительностью. Гранулированный комбикорм и сено – источники преимущественно спорообразующих бактерий, которые относятся к транзитной группе и в кишечнике млекопитающих составляют незначительную часть от общего числа микроорганизмов. Основу кишечного микробиоце-

ноза в норме должны составлять бифидо-, лактобактерии, ферментативно активные энтерококки. Они создают колонизационную резистентность, не допускают избыточного размножения условно-патогенной и патогенной микрофлоры. Ферменты нормальной флоры обеспечивают переваривание клетчатки, что способствует питанию клеток кишечника, поступлению энергетических субстратов животному. Естественных источников поступления указанных групп бактерий при промышленном выращивании кроликов нет. Нарушение микробиологических процессов у всех животных приводит к отставанию в росте и развитии, потере резистентности и продуктивности. Но у кролика эти эффекты более выражены, часто приводят к гибели.

Именно с отрицательным влиянием на кишечный микробиоценоз связаны и сложности в использовании лекарственных препаратов кроликам. Например, антибиотики подавляют отдельные группы микроорганизмов. При этом остаются и преимущественно размножаются устойчивые к антимикробным средствам бактерии, в основном патогенные и условно-патогенные. Они продуцируют большое количество токсинов, которые с пищевыми массами находятся в пищеварительном тракте 2–3 суток (время транзита корма по пищеварительной системе кролика). Возможно резкое усиление бродильных процессов (механизм развития подобен возникновению колики у лошадей). По чувствительности нормальной микрофлоры пищеварительного тракта к лекарственным препаратам кролик превосходит всех других растительно-ядных животных (лошадь, крупный и мелкий рогатый скот). Интересно, что подобная непереносимость антибиотиков и лекарственных препаратов характерна для диких животных (кабаны, грызуны). Например, использование обычных пенициллинов здоровой крысы приводит к быстрой гибели из-за пролиферации условно-патогенной и патогенной микрофлоры.

Нормальная микрофлора часто является первой мишенью не только для лекарственных препаратов, но и для пищевых токсинов. Дисбактериозы возникают при поражении печени на фоне избыточного применения синтетических витаминов и минеральных добавок в составе комбикорма.

Все перечисленное выше способствует тому, что при промышленном способе разведения кроликов формируется поголовье с микробиоценозом, который отличается от эволюционно сложившегося, нормального. В начальном периоде (2–4 года от начала эксплуатации производственных помещений) негативные эффекты от этого могут не иметь ярко выраженного характера. Но по мере накопления во внешней среде условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, снижения резистентности животных, эта проблема, скорее всего, станет весьма очевидной, что наблюдалось в нашей стране в промышленном животноводстве в 80-е годы прошлого столетия.

В связи с этим на базе ООО "СЕЛЬХОЗГРАНД" начаты исследования по изучению особенностей кишечного микробиоценоза кроликов в условиях их промышленного разведения, а также по возможности его коррекции путем включения в рацион животных различных технологических групп пробиотика ЛАКТОБИФАДОЛ, который является до-

нором активных лакто- и бифидобактерий, содержит элементы культуральной среды и продукты жизнедеятельности бактерий (ферменты, витамины, микроэлементы в виде высоко доступных органических соединений, органические кислоты и др.). Изучается влияние пробиотика на эффективность пищеварения и показатели откорма.

По предварительным результатам применение ЛАКТОБИФАДОЛА позволяет повысить сохранность кроликов, находящихся на откорме. Отмечено снижение вынужденного убоя, начиная со второй недели после включения пробиотика в рацион. Животные быстрее достигают убойного веса. Проводится изучение влияния пробиотика на сукрольных маток.

Выяснилось, что крайне осторожно давать пробиотик следует подсосным крольчатам, которых начинают приучать к концентрированным и грубым кормам. Передозировка может стать причиной метеоризма в связи с избыточной ферментацией, что может привести даже к летальному исходу. Подобных явлений при применении ЛАКТОБИФАДОЛА крольчатам в условиях небольших фермерских хозяйств, нам наблюдать не приходилось.

В связи с этим хочется еще раз предупредить о том, что использование любого самого эффективного фармакологического препарата должно быть аккуратным и соответствовать инструкции. Опыт работы в кролиководстве с пробиотиком ЛАКТОБИФАДОЛ нельзя перенести механически на другие пробиотики, даже если названия звучат одинаково. Каждый препарат отличается составом бактерий и свойствами.

Особую осторожность в кролиководстве лучше проявить при работе с пробиотиками на основе *B. subtilis* (сенная палочка). Бактерии являются аэробами, не являются пристоичной микрофлорой кишечника, а проходят транзитом. Но штаммы отбирают по выраженности антагонистических свойств к патогенной микрофлоре, поэтому и рекомендуют часто вместо антибиотиков. Количество антибиотиков, продуцируемых аэробными спорообразующими бактериями рода *Bacillus*, приближается к 200, а видом *B. subtilis* – к 70 (выделено и описано к настоящему времени). Учитывая высокую чувствительность кроликов к антимикробным препаратам, при использовании пробиотиков на основе *B. subtilis* с лечебной целью, следует проверить результат на нескольких головах. Та же тактика целесообразна и при работе с любыми другими препаратами.

Рациональное использование пробиотиков в кролиководстве необходимо, так как позволяет адаптировать процессы пищеварения к промышленным условиям производства, стимулирует продуктивность. Но оно должно быть фармакологически корректным.

Кролиководство является очень перспективной отраслью, активное возрождение которой начинается в настоящее время в России. В ООО "СЕЛЬХОЗГРАНД" создано мощное ядро здоровых племенных животных, отработана технология промышленного производства товарного мяса высокого качества, достигнута высокая рентабельность производства. Однако вопросы ветеринарного обеспечения требуют дальнейшего изучения, внимания ветеринарной общественности и специалистов.

**ООО Биотехнологическая фирма  
"КОМПОНЕНТ"**

Тел. в Москве: (095) 510-03-66  
Тел./факс в Оренбургской области:  
(35352) 3-62-76  
web: [www.bf-component.ru](http://www.bf-component.ru)

Обсуждается промышленная технология производства кроликов и использование пробиотика ЛАКТОБИФАДОЛ для коррекции пищеварения и увеличения продуктивности при соблюдении современных экологических стандартов.

We discuss the technology of industrial production of rabbits using probiotic drug Lactobifadolum. This provides efficient production of meat in accordance with modern ecological standards.