

Субботин В.В. Опыт применения пробиотического препарата ЛАКТОБИФАДОЛ в птицеводстве. / Субботин В.В., Данилевская Н.В.// Пробиотические препараты в промышленном птицеводстве. Матер. II Междунар. конгресса по птицеводству.-М., 2006. С.110-112.

Опыт применения пробиотического препарата Лактобифадол в птицеводстве

В.В. Субботин, ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко

Н.В. Данилевская, МВА им. К.И. Скрябина

Пробиотические препараты все шире используются для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. В первую очередь это характерно для стран с высоким уровнем экономического развития, где действуют жесткие экологические стандарты, а спрос ориентирован на качественные, биологически полноценные гипоаллергенные продукты питания. Их производство экономически более целесообразно и рентабельно. Другим аспектом, заставляющим уделять все большее внимание этой группе биопрепаратов, является существенное изменение этиологической структуры заболеваний. Расширился спектр условно-патогенных микроорганизмов; ежегодно появляются данные о новых возбудителях патологических процессов вирусной, бактериальной или иной природы; возрастает число инфекций, вызываемых ассоциацией микроорганизмов. Все большее значение в патологии приобретает комбинированное воздействие микроорганизмов, их токсинов и ксенобиотиков различного происхождения. Не потеряли актуальности и многие традиционные возбудители: энтеропатогенные эшерихии, сальмонеллы, кампилобактеры и др. Нерациональное использование в подобных ситуациях антимикробной терапии является одной из причин селекции антибиотикоустойчивых штаммов патогенных и условно-патогенных бактерий, развития либо усугубления дисбактериозов, увеличения числа бактерионосителей. Формируются группы животных, безуспешное лечение которых затягивается, а применение общепринятых лекарственных препаратов и схем вакцинаций не дает необходимого результата.

Наконец, микробный дисбаланс и негативные последствия в отношении здоровья и продуктивности связаны с промышленными приемами ведения животноводства. Ограничен контакт с почвой, растениями, другими естественными факторами, которые в обычных условиях являются для животных донорами нормальной микрофлоры. В последние годы положение усугубляется широким использованием гранулированных кормов, проходящих термическую обработку, при которой выживает только спорообразующая микрофлора.

При использовании пробиотиков в птицеводстве иногда возникают проблемы. Реклама отказа от антибиотиков в пользу пробиотиков в условиях нашей страны часто приводит к увеличению заболеваемости и падежа, экономическому ущербу. Врачи не всегда знают о различиях пребиотиков, пробиотиков, синбиотиков. Не учитывают особенности механизма действия, который в первую очередь зависит от того, какие виды микроорганизмов включены в препарат. Негативный результат при работе с конкретным пробиотиком часто вызывает скептическое отношение ко всей группе, причем эта тенденция нарастает.

Эффективность пробиотиков определяется многими факторами: составом, направленностью селекции производственных штаммов, технологией производства. Не менее важна схема применения, которая для каждого препарата строго индивидуальна и в значительной степени определяет результативность.

Пробиотик ЛАКТОБИФАДОЛ (LACTOBIFADOLUM[®]) широко используется для увеличения продуктивности, а также с лечебной и профилактической целью в птицеводстве. Были проведены исследования, направленные на отбор и селекцию производственных штаммов, технологию изготовления, изучение фармакологических свойств с целью оптимизации схем применения и получения максимального эффекта.

Бифидо- и лактобактерии в составе препарата обладают выраженными адгезивными свойствами, антагонистической активностью *in vitro* и *in vivo* по отношению к патогенной и условно-патогенной микрофлоре, а также рядом других ценных свойств. Устойчивость производственных штаммов («защищенная форма») дает возможность применять ЛАКТОБИФАДОЛ на фоне антибиотиков, антигельминтиков, кокцидиостатиков. Специальный режим сорбционной сушки бактерий обеспечивает их высокую способность к размножению и заселению пищеварительного тракта, где они вместе с элементами культуральной среды и продуктами жизнедеятельности восстанавливают слизистую оболочку кишечника, пищеварение, стимулируют обмен веществ.

В птицеводстве ЛАКТОБИФАДОЛ применяют при выращивании бройлеров, яйценоской птице, ведутся исследования на родительских линиях яичных и мясных кроссов. Изучено его влияния на основные показатели промышленного производства, физиологическое состояние, иммунитет, биохимический, микробиологический статус птицы на птицефабриках Самарской, Московской, Воронежской и других областей России. Положительное влияние отмечено уже при 10-дневном курсе применения с 1 суток жизни в дозе 1,5 кг/т корма: повышается сохранность, снижается заболеваемость, выбраковка и вынужденный убой. Более интенсивное развитие в первые дни жизни стимулирует продуктивность в последующий период. Результаты значительно выше при использовании ЛАКТОБИФАДОЛа более длительными курсами, либо при непрерывном назначении. Так, на ОАО «Птицефабрика Безенчукская» увеличение среднесуточного привеса в расчете на корمودень при обработке цыплят в первые 10 дней жизни составило 1,8 г (4,1%), при курсе 24 дня 2,2 г (5,9%), при непрерывном назначении 2,8 г (7%). Экономический эффект при непрерывном вводе был в 2,7 раза выше, чем при применении в течение 24-х дней. Отмечено, что оптимальным является сочетанное использование антибиотика (энрофлоксацина) и ЛАКТОБИФАДОЛа. При этом происходит санация поголовья от патогенной флоры и заселение освободившейся экологической ниши в кишечнике нормальной микрофлорой с формированием колонизационной резистентности. За счет высокой ферментативной активности микроорганизмов увеличивается биодоступность корма и его конверсия, повышается эффективность использования премиксов. Существенно снижаются последствия технологических стрессов. При длительных курсах или непрерывном вводе птице пробиотика отмечено выраженное иммуностимулирующее действие и положительное влияние на метаболизм.

Таким образом, пробиотик обеспечивает раннее становление кишечного нормобиоза и колонизационной резистентности. Нормализация обмена веществ сопровождается улучшением конверсии корма, более полной реализацией генетического потенциала продуктивности, повышением экономических результатов производства. При ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя, полученных от птицы, получавшей пробиотик, показано их высокое качество и безопасность, включая и более низкую микробную обсемененность.