

КАК ПОЛУЧИТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТУЮ ПТИЦЕВОДЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ

Н. САДОВНИКОВА, канд. вет. наук, генеральный директор,

И. РЯБЧИК, канд. с.-х. наук, заместитель генерального директора по НИР, компания «Лаллеманд»

Птицеводство — одна из наиболее перспективных отраслей в мировом аграрном секторе. Благодаря ему человечество может получать большое количество полноценного сравнительно дешевого белка. Однако для обеспечения доступности этой продукции и увеличения спроса на нее необходима не только оптимизация затрат производства, но и соответствие конечной продукции запросам потребительского сегмента.

Производить высококачественные и безопасные продукты птицефабрикам, ставящим перед собой такую задачу, помогает программа по оздоровлению кишечника птицы, разработанная специалистами компаний «Лаллеманд» и «ВИК». Программа включает применение дрожжевого пробиотика **Левисел SB Плюс** и маннаноолигосахаридного пробиотика **Агримос** в рационах птицы.

Конкурентоспособность и рентабельность птицеводства в нынешних рыночных условиях можно повысить путем производства продуктов премиального (высокого) ценового класса — экологически чистых и безопасных для человека.

С юридической точки зрения правовая сущность экологически чистой продукции еще не закреплена законом и нормативными актами, поэтому в настоящее время целесообразно говорить об экологически безопасной продукции. В отношении птицеводства — о биологически полноценных продуктах, произведенных с минимальным количеством антибиотических и химических веществ, которые способны нанести вред как потребителю, так и окружающей среде. Получение таких продуктов включает комплекс мероприятий, таких как использование натуральных кормовых добавок, оптимизирующих работу пищеварительного тракта и позволяющих сокращать или избегать применения антимикробных средств.

В России рынок экологически безопасной продукции находится на стадии формирования и весьма перспективен для предприятий, которые планируют повысить уровень ее сбыта и укрепить свои позиции на рынке. К тому же подобные продукты приносят больше прибыли благодаря более высокой стоимости. При этом важно, что по результатам опроса потребитель готов платить цену за безопасную продукцию на 10–20% выше обычной.

Очевидная зависимость здоровья человека от качества продуктов питания определяет важность задачи получения от сельскохозяйственных животных и птицы продукции, свободной от антибиотиков и химиопрепаратов. В последнее десятилетие накоплено много информации о потенциальной опасности остаточных количеств антибиотиков в мясе и яйцах. Помимо этого, возникновение устойчивых к антибиотикам штаммов микрофлоры может привести к изменению состава микрофлоры пищеварительного тракта и болезням птицы.

Распространению кишечных инфекций на птицефабриках способствует сложная обстановка, связанная с накопленным патогенным фоном, экономической нестабильностью, приводящей к несбалансированности кормления; с загрязнением кормов токсинами, повышением обсемененности их патогенными и условно-патогенными микроорганизмами, в том числе сальмонеллами. Являющиеся следствием этого нарушения процессов пищеварения носят значительный экономический ущерб, как от прямых потерь поголовья, так и от снижения его продуктивности. В таких случаях требуется тщательная разработка программ профилактики и оздоровления птицы с продуманным применением антибиотиков и пробиотиков.

Пробиотические препараты, как показывают результаты последних лет, положительно влияют на организм птицы. Их терапевтический эффект обусловлен действием выделяемых ими продуктов обмена веществ, которые подавляют развитие патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, стимулируют рост нормальной микрофлоры кишечника. В результате этого улучшаются пищеварение и усвоение корма, сокращается частота воспалительных процессов в кишечнике, стимулируется иммунный ответ и оптимизируется обмен веществ в организме. При их применении снижается риск заболеваемости и количество санитарно-ветеринарных обработок. Пробиотики не вызывают привыкания у патогенной микрофлоры, не оказывают вредного побочного действия, не токсичны, продукция после их применения может использоваться без ограничений.

Одна из основных проблем в использовании пробиотиков в промышленном птицеводстве — их неустойчивость

при воздействии технологических процессов и сложность в сохранении жизнеспособности при современной схеме ветеринарных обработок. При широко применяемом выпаивании пробиотиков через систему поения трудно обеспечить равномерное поступление рабочей дозы препарата на протяжении всей длины линии и жизнеспособность продукта на самом дальнем участке системы. В комплексе это приводит к неравномерному поступлению активного компонента в организм птицы, к разным результатам по эффективности препарата и, как следствие, к потере доверия по использованию пробиотиков в целом. Живые бактерии при вводе в корма подвергаются механическим и температурным воздействиям, что также снижает их жизнеспособность, а значит, и эффективность препарата.

Современный пробиотик Левисел SB Плюс, в состав которого лиофилизированные дрожевые грибы *Saccharomyces cerevisiae var. boulardii* (CNCM I-1079), практически лишен недостатков препаратов, содержащих бактерии в качестве активного компонента. Эти дрожжи по сравнению с бактериями не только более устойчивы к высоким температурам, но и находятся в капсулированной форме, которая обеспечивает им дополнительную защиту и выживаемость в процессе производства кормов.

Штамм дрожжей *Saccharomyces cerevisiae var. boulardii* хорошо изучен, описан в более чем 150 научных публикациях, широко применяется в медицине и ветеринарии. Дрожевые грибы данного штамма в Левиселе SB Плюс оказывают многостороннее воздействие на пищеварительный тракт: синтезируют ряд биологически активных веществ; стимулируют рост симбиотической микрофлоры (лакто- и бифидобактерии, др.), выработку антител, усиление деятельности фагоцитов, восстановлениеслизистой оболочки. Эти дрожжи устойчивы в кислой среде желудка и к солям желчных кислот, хорошо выживают в кишечнике. Они нечувствительны к действию антибиотиков и могут применяться совместно с ними, предотвращая их негативное влияние на организм птицы.

Уникальное свойство *Saccharomyces cerevisiae var. boulardii* заключается в выработке ферментов, разрушающих токсины клостридий и энтеробактерий, чем обусловлено их лечебное действие при инфекции данными микроорганизмами. Кроме того, эти дрожжи способны угнетать такие патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, как *Clostridium difficile*, *Candida albicans*, *Salmonella typhimurium*, *Yersinia enterocolitica*, *Staphylococcus aureus* и многие другие. Левисел SB Плюс также тормозит развитие некоторых простейших, например, *Entamoeba histolytica* и *Giardia lamblia*. Таким образом, данный пробиотик является перспективным препаратом для получения экологически безопасной продукции птицеводства.

Совместное применение пробиотика с пребиотиком, как правило, приводит к синергизму — к взаимному усилию положительного воздействия обоих препаратов на организм птицы.

Маннаноолигосахаридный пребиотик Агримос представляет собой модифицированную стенку дрожжевой клетки, не содержит живых микроорганизмов, хорошо совместим со всеми компонентами, выдерживает воздействие технологических процессов при производстве корма.

Маннаны в составе Агримоса адсорбируют и выводят из пищеварительного тракта патогенные микроорганизмы, такие как *E. coli* и *Salmonella*. Этот пребиотик способствует росту и развитию полезной молочнокислой флоры, укреплению кишечной стенки. Бета-глюканы (второй активный компонент препарата) оказывают стимулирующее действие на иммунную систему и повышают статус здоровья птицы. Применение Агримоса на финишном этапе выращивания птицы позволяет контролировать здоровье пищеварительного тракта без применения антимикробных средств.

Специалистами компании «Лаллеманд» и ТД «ВИК» разработана программа по оздоровлению кишечника, включающая применение пробиотика Левисел SB Плюс на старте выращивания и росте птицы и пребиотика Агримос на финише. Цель данной программы — повышение сохранности птицы и оптимизация конверсии корма при сохранении или повышении рентабельности производства мяса птицы.

Для оценки эффективности программы проведена серия опытов, показавших положительное влияние препаратов, которое выражалось в оздоровлении поголовья птицы и улучшении продуктивности. Предложенная схема была апробирована на многих птицефабриках России и подтвердила свою эффективность достигнутыми производственными и экономическими результатами. Опыты проходили на различных кроссах птицы (Авиаген, Хаббард, Кобб) и большом поголовье — в каждой опытной группе не менее 100 тыс. голов.

Применение Левисел SB Плюса и Агримоса в рационах дало стабильное повышение сохранности и улучшение конверсии корма. Европейский индекс продуктивности, отражающий такие важные показатели, как живая масса, сохранность и затраты кормов, в опытных группах всегда был выше по сравнению с контролем.

Данные производственных испытаний свидетельствуют, что правильно подобранный программа оздоровления кишечника, включающая последовательное применение пробиотика Левисел SB Плюс и пребиотика Агримос, способствует восстановлению статуса здоровья, оптимизации пищеварения и иммунного ответа у птицы. В итоге это положительно сказывается на продуктивных показателях и, соответственно, на качестве конечной продукции. Добиться таких результатов возможно лишь при общей нормализации обменных процессов и нивелировании негативной нагрузки целого ряда факторов естественного происхождения, которые присутствуют в любом живом организме.

Полная безопасность препаратов для человека, птицы и окружающей среды позволяет успешно применять их в комплексной технологии получения экологически безопасной и чистой продукции. ■