

# 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 маннанолигосахаридного пребиотика **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 наносят 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 составе которого лиофилизированные дрожжевые грибки *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. Дрожжевые грибки 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, восстановление слизистой 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 defficile*, *Candida albicans*, *Salmonella tiphimurium*, *Yersinia enterocolitica*, *Staphylococcus aureus* и многие другие. Левисел SB Плюс также тормозит развитие некоторых простейших, например, *Entamoeba histolytica* и *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 усилению положительного воздействия обоих препаратов на организм птицы.

**Маннанолигосахаридный 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 подобранная 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. ■