



# Наш приоритет — безопасность продукции

**Наталья ВИРЧЕНКО,**  
главный технолог по птицеводству  
ООО «ПРОДО Менеджмент»

**За последние десятилетия в России модернизировали технологию получения мяса птицы и сделали большой рывок в увеличении производственных мощностей. Сегодня отечественные предприятия практически полностью покрывают потребность нашей страны в птицеводческой продукции, однако остаются нерешенными вопросы обеспечения ее высокого качества, а также биобезопасности.**

Данные ежегодной медицинской статистики свидетельствуют о том, что такие патогенные бактерии, как *Salmonella* и *E. coli*, которые могут обсеменять яйцо и мясо птицы, довольно часто становятся причиной пищевых отравлений у населения. Россельхознадзор и другие государственные органы, контролирующие охрану здоровья человека, поставили перед сельхозпроизводителями задачу предотвращать случаи заражения людей *Salmonella* и *E. coli* через готовую продукцию.

Для ООО «ПРОДО Менеджмент» с первых дней существования приоритетным направлением деятельности остается обеспечение безопасности продовольствия. На всех птицефабриках и перерабатывающих предприятиях компании на каждом технологическом этапе, начиная с приготовления комбикормов, выращивания родительского стада бройлеров и заканчивая переработкой, хранением и реализацией мяса птицы, максимальное внимание уделяют качеству выпускаемой продукции. Действуют жесткие стандарты, внедрена система контроля на всех стадиях цикла производства.

Учитывая мировой опыт получения мяса без применения кормовых антибиотиков, компания «ПРОДО Менеджмент»

ищет альтернативные решения. Неотъемлемой частью выработки экологически чистого продовольствия стало использование иммуностимуляторов, органических кислот, фитопрепаратов, про- и пребиотиков в виде биологически активных добавок (БАД). Характерно, что применение всех этих кормовых средств прямо или косвенно может с успехом решать две проблемы — снижения побочного действия антибиотиков и повышения качества животноводческой продукции.

Неотъемлемой частью выработки экологически чистого продовольствия стало использование иммуностимуляторов, органических кислот, фитопрепаратов, про- и пребиотиков в виде биологически активных добавок (БАД).

Зоотехническая служба компании ведет постоянную работу по внедрению в технологию кормления птицы БАД различных групп. Одно из выбранных направлений — включение свободных и защищенных blends органических кислот в комбикорма на всех стадиях производства: от содержания родительского стада до выращивания бройлеров. Такие добавки применяют для стабилизации кишечной микрофлоры. Доказано, что при использовании органических кислот снижается риск контаминации корма. Благодаря их антибактериальным свойствам они рекомендованы как ключевая составляющая в системе обеспечения безопасности комбикормов.

Механизм действия продуктов этой группы комплексный и заключается в подкислении среды и оказании прямого антибактериального эффекта. Органические кислоты, попадая в среду (в воду при выпойке или в верхний отдел желу-

В рамках общей стратегии выработки экологически чистого конечного продукта зоотехническая служба компании «ПРОДО Менеджмент» разработала программу контроля здоровья желудочно-кишечного тракта птицы. За основу было взято комплексное применение свободных и защищенных органических кислот в кормах.

дочно-кишечного тракта при введении препарата в корма), диссоциируют и тем самым обеспечивают снижение рН. В результате создаются неблагоприятные условия для развития патогенной микрофлоры. Уменьшение рН в желудке до физиологических норм также способствует активации ферментов и повышает усвоение питательных веществ, оптимизируя продуктивность птицы. Кроме того, органические кислоты проникают в цитоплазму бактериальной клетки и диссоциируют там, снижая рН, что приводит к ее гибели.

Прежде чем приступить к выбору продуктов среди имеющихся на рынке, специалисты компании «ПРОДО Менеджмент» разделили кислоты в зависимости от их физико-химических особенностей. Так, например, муравьиная, фумаровая и бензойная кислоты оказывают мощное антибактериальное действие на *Salmonella* и *E. coli*, но в разных отделах желудочно-кишечного тракта. В отличие от муравьиной и фумаровой кислот, проявляющих свою активность в основном в верхнем отделе желудочно-кишечного тракта (до желудка), бензойная кислота в защищенной форме хорошо работает как антимикробный препарат в нижних отделах кишечника, где рН выше. Это объясняется тем, что бензойная кислота с рКа 4,19 активна при более высоком уровне рН, чем, к примеру, молочная, у которой рКа — 3,82. Однако молочная кислота обладает рядом преимуществ по сравнению с другими кислотами: она улучшает поедаемость корма, стимулирует продуктивность птицы. Лимонная и сорбиновая кислоты имеют ограниченное антимикробное действие, что требует использования очень высоких дозировок. Зачастую производители применяют эти кислоты для удешевления получаемого яйца или мяса.

Пропионовая кислота подавляет рост плесневых грибов и дрожжей, поэтому ее используют при консервировании зерна, а также для предотвращения развития плесени и дрожжей в кормах.

В рамках общей стратегии выработки экологически чистого конечного продукта зоотехническая служба компании



«ПРОДО Менеджмент» разработала программу контроля здоровья желудочно-кишечного тракта птицы. За основу было взято комплексное применение свободных и защищенных органических кислот в кормах.

На этапе внедрения программы проведен ряд производственных опытов на АО «Птицефабрика «Калужская», АО «Птицефабрика «Сибирская» и АО «Тюменский бройлер».

Для обеспечения здоровья верхнего отдела желудочно-кишечного тракта выбрали высококонцентрированный продукт на основе муравьиной и пропионовой кислот, тонкого и толстого кишечника — защищенную бензойную кислоту. Действие препаратов направлено на стабилизацию роста нормофлоры. Оба произведены компанией «Новус».

После анализа данных было отмечено снижение числа случаев заболевания пищеварительных органов на 2,2–2,84%, колибактериоза — на 0,9–1,3%, патологии воспроизводительной системы — на 1,5–1,65%.

Основной задачей опытов была апробация комплексного подхода, нацеленного на снижение риска возникновения кишечных инфекций, улучшение состояния желудочно-кишечного тракта (вплоть до его дистальных отделов), оптимизацию продуктивности птицы и достижение максимального экономического эффекта. Испытания программы проводили на протяжении месяца более чем на 300 тыс. голов родительского стада в возрасте 32–36 недель.

После анализа данных было отмечено снижение числа случаев заболевания пищеварительных органов на 2,2–2,84%, колибактериоза — на 0,9–1,3%, патологии воспроизводительной системы — на 1,5–1,65%. При этом яйценоскость увеличилась на 1,67 штуки на среднюю несушку, количество грязного яйца уменьшилось на 0,4–0,6%, насечки — на 0,15–0,23%.

Результаты опытов подтвердили эффективность концепции использования органических кислот для получения экологически чистой продукции, и было принято решение в дальнейшем внедрить программу на бройлерном производстве.

**ЖР**

**ООО «ПРОДО Менеджмент»**

109004, Москва, ул. Станиславского, д. 21, стр. 3

Тел.: (495) 775-66-09

E-mail: [prodo@prodo.ru](mailto:prodo@prodo.ru)

[www.prodo.ru](http://www.prodo.ru)

