

В ПРИОРИТЕТЕ АГРОХОЛДИНГА — БЕЗОПАСНОСТЬ ПТИЦЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Н. ВИРЧЕНКО, ООО «Продо Менеджмент», **И. БЕЛОВА**, ООО «ТД ВИК»

За последние десятилетия птицеводство России модернизировало технологию производства мяса птицы и сделало большой рывок в увеличении производственных мощностей. Сегодня российские птицефабрики практически полностью покрывают потребность нашей страны в птицеводческой продукции, однако остаются вопросы по ее качеству, а также по обеспечению биобезопасности производства.

Данные ежегодной медицинской статистики свидетельствуют, что такие патогенные бактерии, как *Salmonella* и *E. coli*, которые могут обсеменять продукцию птицеводства, довольно часто становятся причиной пищевых отравлений у населения. Россельхознадзор и другие государственные органы, контролирующие охрану здоровья человека, поставили перед производителями сельскохозяйственной продукции задачу по предотвращению случаев заражения людей *Salmonella* и *E. coli* через готовую продукцию.

Для компании «Продо Менеджмент» пищевая безопасность и здоровье нации — всегда приоритетные направления в работе. Начиная с производства комбикормов, выращивания родительского стада бройлеров и заканчивая переработкой, хранением и реализацией готовой продукции из мяса птицы, все птицефабрики и перерабатывающие предприятия агрохолдинга уделяют максимальное внимание качеству выпускаемой продукции. Применяют жесткие производственные стандарты и систему контроля на всех стадиях производства.

Учитывая мировой опыт производства мяса без кормовых антибиотиков, «Продо Менеджмент» старается находить и внедрять альтернативные решения. Так, неотъемлемой частью производства экологически чистого мяса стало применение компанией иммуностимуляторов, органических кислот, фитопрепаратов, про- и пребиотиков в виде биологически активных добавок (БАД). Характерно, что все эти кормовые добавки прямо или косвенно способствуют успешному решению двух задач: снижению побочного действия антибиотиков и повышению качества животноводческой продукции.

Зоотехническая и ветеринарная службы компании постоянно проводят работу по внедрению БАД в технологию кормления птицы различных групп. Одним из направлений было выбрано включение свободных и защищенных blends органических кислот в рационы бройлеров на всех стадиях их производства — от родительского до промыш-

ленного стада. Данный вид продуктов применяется для стабилизации кишечной нормофлоры птицы. Доказано, что использование органических кислот снижает риск контаминации корма вредными микроорганизмами. Благодаря антибактериальной эффективности кислоты рекомендованы к применению в качестве ключевой профилактической составляющей в системе безопасности комбикормов.

Механизм действия данной группы продуктов комплексный: подкисление среды и оказание прямого антибактериального эффекта. Органические кислоты, попадая в среду (в питьевую воду при выпойке или в верхний отдел ЖКТ с кормом), диссоциируют и тем самым снижают ее pH. В результате создаются неблагоприятные условия для развития патогенной микрофлоры. При снижении pH среды желудка до физиологических норм также активизируются ферменты и повышается усвоение питательных веществ, оптимизируя продуктивность птицы. Прямой антибактериальный эффект заключается в способности органической кислоты проникать в цитоплазму бактериальной клетки, диссоциировать там, снижая pH и таким образом приводя ее к гибели.

Прежде чем приступить к выбору blends органических кислот, представленных на кормовом рынке, специалисты компании «Продо Менеджмент» проанализировали научные и практические публикации и пришли к выводу, что противомикробное действие продукта зависит от ряда физико-химических особенностей каждой отдельной кислоты. Например, муравьиная, фумаровая и бензойная кислоты оказывают мощное антибактериальное воздействие на *Salmonella* и *E. coli*, но в разных отделах желудочно-кишечного тракта. По сравнению с муравьиной и фумаровой кислотами, которые активны в основном в верхнем отделе ЖКТ (до желудка), бензойная кислота в защищенной форме хорошо работает как антимикробный препарат в нижних отделах кишечника, где pH выше. Это объясняется тем, что бензойная кислота с рКа 4,19 проявляет антибактериальное действие при более высоком

уровне pH, чем, к примеру, молочная кислота, у которой рКа 3,82. Молочная кислота в свою очередь обладает рядом преимуществ по сравнению с другими кислотами: она повышает поедаемость корма, стимулирует рост продуктивности птицы. Лимонная и сорбиновая кислоты характеризуются ограниченным антимикробным действием, в связи с чем требуют высоких дозировок. Зачастую эти кислоты вводятся с целью удешевления готового продукта. Пропионовая кислота подавляет рост плесневых грибов и дрожжей, поэтому применяется при консервировании зерна, а также для профилактики развития плесени и дрожжей в кормах.

В рамках общей стратегии производства экологически чистого конечного продукта зоотехнической службой агрохолдинга «ПРОДО» была разработана программа по контролю здоровья ЖКТ птицы, основанная на комплексном использовании свободных и защищенных органических кислот в кормах. На этапе ее внедрения был проведен ряд опытов в ОАО «Птицефабрика Калужская», ОАО «Птицефабрика Сибирская» и ОАО «Тюменский бройлер». Основная задача исследований — апробация комплексного подхода, направленного на снижение риска проявления кишечных инфекций, улучшение состояния ЖКТ (вплоть до его дистальных отделов), оптимизацию

продуктивности птицы и получение максимального экономического эффекта. Испытания проводились на протяжении месяца более чем на 300-тысячном поголовье птицы родительского стада в возрасте 32–36 недель.

Для защиты верхнего отдела желудочно-кишечного тракта выбрали высококонцентрированный продукт на основе муравьиной и пропионовой кислот, для защиты тонкого и толстого отделов кишечника — защищенная бензойная кислота. Действие препаратов (производства компании «Новус») направлено на стабилизацию роста нормофлоры кишечника.

При анализе данных отмечается тенденция к снижению на 2,2–2,84% заболеваний органов пищеварения, на 0,9–1,3% случаев колибактериоза, на 1,5–1,65% заболеваний репродуктивных органов. При этом увеличилась яйценоскость на 1,67 яиц на среднюю несушку, снизилось количество грязных яиц на 0,4–0,6% и на 0,15–0,23% яиц с насечками.

Результаты опытов подтвердили эффективность выбранной концепции использования органических кислот для производства экологически чистой продукции, поэтому было принято решение о дальнейшем внедрении программы в кормление и промышленного стада мясной птицы. ■



ИНФОРМАЦИЯ

«Агро-Белогорье» планирует расширить бизнес на Сахалин. Белгородская группа компаний подписала на Восточном экономическом форуме соглашение с правительством Сахалинской области о создании совместного предприятия по производству свинины. Этот проект может стать первым для холдинга за пределами Белгородской области.

По словам главы «Агро-Белогорья» Владимира Зотова, речь идет о строительстве двух свинокомплексов суммарно на 5 тыс. свиноматок и 50 тыс. животных единовременного содержания, а также комбикормового и мясоперерабатывающего заводов. Кроме того, в планах возведение биогазовой станции для переработки отходов в электроэнергию. Общая мощность свинокомплексов по проекту 12–13 тыс. т продукции в год. «Исходя из этого, мощность комбикормового завода может составить 40–50 тыс. т кормов для свиней в год, — считает бизнесмен. — Но областное прави-

тельство просит наладить также выпуск кормов для птицы и КРС. Можно предположить, что общая мощность комбикормового завода составит порядка 120 тыс. т в год. Мясоперерабатывающий завод будет обрабатывать около 100 тыс. голов в год».

По данным Сахалинстата, за первое полугодие 2015 г. в регионе было произведено 795,6 т свинины. Для сравнения: в 2014 г. в Белгородской области было получено 722,1 тыс. т свинины, из них 62,4 тыс. т «Агро-Белогорьем». По информации врио губернатора Сахалинской области Олега Кожемяко, до 70% всех продуктов питания в Сахалинскую область сегодня завозятся с материка. В целом на Дальнем Востоке, как отметил глава Министерства сельского хозяйства РФ Александр Ткачев, производится 200 тыс. т мяса при потребности в 500 тыс. т. Между тем к 2020 г. в регионе планируют достичь показателя обеспечения собственными продуктами питания на

75%. На эти цели до 2020 г. в местном бюджете заложено 15 млрд руб., а «в случае успешной реализации проектов готовы удвоить финансирование», следует из сообщения пресс-службы администрации. В ряде случаев власти «готовы возмещать бизнесменам до 90% стоимости инвестиционных проектов», субсидия ставки по кредитам может достичь 95%.

— Да, рынок мяса Дальнего Востока крайне дефицитен, — согласен руководитель исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин. — Но у проекта могут быть и сложности: его себестоимость вряд ли будет низкой из-за того, что проект небольшой; в случае развития торговли с Китаем продукция «Агро-Белогорья» может оказаться неконкурентоспособной из-за невысокой стоимости товара в этой стране. Впрочем, Китай никогда не поставлял в Россию охлажденную свинину. А дополнительной защитой для проекта станет девальвация рубля.

Коммерсантъ (Воронеж)