

ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ: ЧЕРЕЗ ОПЫТ В ПРАКТИКУ



И. МАХОВА,
директор ООО «Вельская птицефабрика»

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РОССИИ ПРЕДЪЯВЛЯЕТ ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ПРОДУКТОВ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ. «ВЕЛЬСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА» ПОСТАВИЛА ПЕРЕД СОБОЙ ЗАДАЧУ: ПОВЫСИТЬ И ЗАКРЕПИТЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИСПОЛЬЗУЯ КОМПЛЕКС ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ, КОТОРЫЙ БЫ ПОМОГ СОХРАНИТЬ И ПОДДЕРЖАТЬ ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО МЯСА ПТИЦЫ.

В настоящее время опубликовано множество научных работ по эффективности использования органических кислот в птицеводстве, а рынок кормовых добавок насыщен предложениями по подкислителям, содержащим органические кислоты. При многообразии препаратов возникает трудность в выборе эффективного продукта, поэтому, прежде чем отдать предпочтение одному из них, специалисты ООО «Вельская птицефабрика» подробно изучили и сформировали комплекс требований.

Ключевыми факторами при выборе смеси органических кислот являются: снижение при применении препарата бактериальной обсемененности комбикорма и воды; предотвращение контаминации патогенной микрофлорой мяса птицы на убой; улучшение морфологического состояния кишечной стенки; улучшение переваримости корма; повышение эффективности выращивания птицы; консервация корма с целью длительного хранения.

Результаты поиска подходящих органических кислот, в том числе анализ научных и практических публикаций, показали, что противомикробное действие кислоты зависит от ряда факторов, в частности от ее константы диссоциации (рКа). Например, бензойная кислота с рКа 4,19 проявляет антибактериальное действие при более высоком уровне рН, чем молочная кислота, у которой рКа 3,82. Однако молочная кислота обладает рядом преимуществ по срав-



И. БЕЛОВА,
ООО «Торговый дом ВИК»

нению с другими кислотами: она способствует росту и развитию эпителиоцитов кишечника и повышает поедаемость корма, стимулирует продуктивность птицы.

Бензойная и фумаровая кислоты (сухие продукты), как и муравьиная кислота, оказывают мощное антибактериальное воздействие на *Salmonella* и *E. coli*, но в разных отделах желудочно-кишечного тракта. По сравнению с муравьиной кислотой (рКа 3,75) бензойная кислота в защищенной форме, благодаря более высокой рКа, хорошо работает как антимикробный препарат в нижних отделах кишечника, где рН выше, чем в верхних его отделах.

Лимонная и сорбиновая кислоты (сухие продукты без сильного запаха), несмотря на очень ограниченное антимикробное действие, используются для снижения рН в кормах и зачастую вводятся в состав подкислителей для их удешевления.

Пропионовая кислота подавляет рост плесневых грибов и дрожжей, поэтому часто применяется при консервировании зерна, а также для профилактики образования плесени и дрожжей в кормах.

В условиях работы птицефабрики наиболее актуальным и эффективным способом усиления антимикробной защиты птицы является применение подкислителя через корм. При этом препарат должен содержать комплекс органических кислот, имеющих максимально высокие показатели по антимикробной активности.

Проводя свои исследования и изучив весь ассортимент зарегистрированных препаратов для снижения бактериальной обсемененности кормов и для профилактики заболеваний, вызванных патогенной микрофлорой, такой как *Salmonella* и *E. coli*, специалисты ООО «Вельская птицефабрика» отдали свое предпочтение бренду органических кислот под коммерческим названием **Ацидомикс FG**.

Согласно регистрационным данным и информации от производителя данный препарат содержит высокую концентрацию органических кислот, способных сдерживать

рост патогенной микрофлоры в верхнем отделе желудочно-кишечного тракта птицы, но прежде чем окончательно принять решение о включении Ацидомикса FG в схему профилактических ветеринарных мероприятий на последних этапах выращивания птицы (с 32 дня до убоя) на постоянной основе, на птицефабрике более полугодом проводились его испытания на поголовье свыше 1 млн цыплят-бройлеров. В период опыта отход птицы на последнем этапе выращивания в опытной группе, где применялся подкислитель, сократился в 2,85 раза и составил 1,36% против 3,88% в контроле (рацион без Ацидомикса FG).

Конверсия корма в контрольной группе, по сравнению с опытной, была лучше на 0,17 ед. Европейский коэффициент

эффективности производства в опытной группе составил 293, в контрольной — 258.

Данные эксперимента и экономические расчеты подтвердили целесообразность применения комплекса органических кислот Ацидомикс FG в производстве птицефабрики на постоянной основе. В результате выбора Ацидомикса FG для ввода в комбикорм улучшились производственные показатели, повысилось качество продукции и предприятие укрепило свои позиции на рынке птицеводческой продукции.

«Вельская птицефабрика» с полной ответственностью заявляет, что ее продукция является экологически чистой и безопасной. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Крупной американской компании Perdue Foods — производителю и переработчику мяса птицы — за последние три года удалось добиться полного исключения антибиотиков, аналогичных тем, что потребляет человек, за счет пятикратного увеличения использования пробиотиков в рационе домашней птицы.

Представители компании отмечают, что в ближайшие годы в птицеводстве США и стран Европейского Союза тенденция отказа от антибиотиков в пользу более эффективных и не намного более затратных средств будет превалировать, так как потребители становятся все более осведомленными о влиянии различных элементов питания на их здоровье. В связи с этим растет и спрос на продукты питания, произведенные без использования антимикробных соединений.

feednavigator.com

Владельцы немецких супермаркетов потребовали от Ассоциации производителей мяса птицы (ZDG) прекратить с 1 января 2015 г. использование ГМ-кормов в кормлении животных, мясо которых поставляется на прилавки страны. Эта мера вызвана данными ритейлеров, которые свидетельствуют, что потребители все чаще интересуются именно органическим мясом, выращенным без применения ГМ-технологий.

В феврале этого года ZDG в одностороннем порядке заявила о прекращении использования кормов, не содержащих ГМО. Ранее такие же заявления были сделаны аналогичными ассоциациями Англии и Дании. Причиной тому стал десятилетний дефицит ряда компонентов для производства комбикормов без ГМО, в частности соевых бобов. Тем не менее владельцы супермаркетов, проконсультировавшись с бразильскими властями, пришли к выводу, что приведенные ZDG доводы неубедительны, поскольку Бразилия вполне способна поставлять в Европу натуральные компоненты кормов.

gmofreeglobal.org

Антимикробные пептиды — особые соединения аминокислот — могут оказаться эффективными для лечения и профилактики целого ряда инфекций у сельскохозяйственных животных, что существенно снизит необходимость применения антибиотиков при производстве комбикормов, установили в своем исследовании немецкие ученые из Института зоопарка и живой природы в Лейбнице.

В природе пептиды — это молекулы с широким спектром антимикробного действия, которые достаточно быстро обнаруживают и уничтожают искомые вредоносные клетки. Сегодня известны порядка 5 тыс. пептидов, каждый из

которых обладает различной направленностью и степенью эффективности.

Эксперты отмечают, что при правильном понимании работы каждого отдельного подвида пептидов можно создать не только средства эффективной профилактики инфекций у сельскохозяйственных животных, но и лечить их.

Тема замены антибиотиков на альтернативные препараты при производстве комбикормов в последнее время привлекает к себе все более пристальное внимание мирового научного сообщества из-за бурного роста так называемой микробной резистентности — явления, при котором вредоносные организмы все слабее реагируют на терапию людей с использованием антибиотиков.

feednavigator.com

Китайские ученые пришли к выводу, что уткам требуется больше белка. В естественной среде утки потребляют намного больше белка животного происхождения, чем куры. Большинство фермеров, однако, просто копируют куриный рацион и применяют для уток, что понижает их продуктивность и питательные свойства мяса. Уровень белкового компонента для кур — около 16%, тогда как ученые доказали, что уткам необходим по крайней мере 21% белка в сутки.

ch-agri.com