ВЫРАЩИВАНИЕ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

А. ПУТИНЦЕВА, ООО «Фидлэнд Групп»

Выращивание животных без применения антибиотиков в кормах — одна из острых тем, обсуждаемых сегодня.

О пользе и вреде антибиотиков неустанно спорят: с одной стороны, они спасали и продолжают спасать жизнь миллионам людей, с другой — являются сильнейшим аллергеном, вызывающим серьезные нарушения в организме человека, поэтому их неоправданный прием, а также остаточное содержание в продуктах питания представляют большую опасность. В последнее время ученые говорят о том, что антибиотики теряют свою лечебную силу и скоро перестанут спасать людей. Потребность в определении адекватной замены ростостимулирующих кормовых антибиотиков другими средствами, не имеющими отрицательных свойств, становится все более насущной.

Изначально о негативных последствиях бесконтрольного применения медикаментов, в частности антибиотиков, не было известно. Позднее выяснилось, что в животноводстве это повышает риск развития резистентных бактерий, и так происходит всегда, когда какой-либо антибиотик продолжительное время используется на практике. Как правило, быстро образуются устойчивые штаммы. Именно таким образом антибиотики, применяемые для профилактики заболеваний, могут привести к гибели животных от болезней, которые невозможно будет вылечить, так как медицинские препараты не справятся с устойчивыми бактериями.

Сегодня в нашей стране большинство возбудителей наиболее распространенных инфекций устойчивы к таким препаратам как бисептол, гентамицин, препараты группы тетрациклинов. В результате длительных исследований установлено, что антибиотики, содержащиеся в пищевых продуктах, могут проявлять токсические и аллергические свойства. Наиболее сильные аллергены из применяемых в животноводстве антибиотиков — пенициллин и тилозин. Аллергический эффект проявляется даже в случае крайне низкого содержания антибиотиков в продуктах животноводства. По данным Центра гигиены и эпидемиологии в городе Москве, за последние 40 лет в России в десятки раз возросло количество людей с аллергическими заболеваниями, особенно среди детей.

Антибиотики, попадающие в организм человека с пищевыми продуктами, зачастую угнетают естественную микрофлору ЖКТ, а это напрямую приводит к снижению иммунитета и возрастанию восприимчивости к различным инфекциям. В свою очередь угнетение иммунитета способствует развитию различных видов аллергии, даже если изначально таковой у человека не наблюдалось. Не лучшим образом наличие антибиотиков в продуктах питания сказывается на работе почек и печени, которые отвечают за выведение токсичных веществ из организма.

Во многих странах мира медицинское сообщество, политики и общество в целом настаивают на исключении антибиотиков из рациона продуктивных животных. Как известно, страны ЕС давно отказались от применения кормовых антибиотиков при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы, замещая их кормовыми добавками, направленными на поддержание здоровья кишечника, и снижая тем самым уровень патогенов в нем. В данном случае альтернативой могут быть органические кислоты и их соли.

В настоящее время отечественный мясной рынок находится в точке насыщения. В связи с этим все большее количество российских производителей для поддержания рентабельности рассматривает новые рынки сбыта продукции, в том числе ее экспорт за рубеж. А для этого необходимо полностью исключить применение кормовых антибиотиков в производстве. Поэтому уже сегодня они начинают постепенно отказываться от запрещенных в ЕС препаратов и ищут новые альтернативные пути.

Одними из наиболее эффективных средств борьбы с микроорганизмами и грибами являются короткоцепочечные органические кислоты, бактерицидное и фунгицидное действия которых определяет универсальность их применения. Эти свойства сделали органические кислоты одними из наиболее популярных средств в животноводстве и птицеводстве. Кроме задач улучшения и сохранения качества кормов, они начали шире применяться для профилактики различных заболеваний и подготовки питьевой воды. Благодаря своим антибактериальным свойствам, способности стабилизировать деятельность ЖКТ, улучшать пищеварение и конверсию корма подкислители рассматриваются сегодня как альтернатива кормовым антибиотикам. При вводе продуктов на основе органических кислот в воду и корма достигаются сразу несколько эффектов: улучшаются вкусовые показатели; уменьшается бактериальная нагрузка на поголовье; предотвращается развитие патогенной микрофлоры (*Campylobacter, Salmonella, Pseudomonas, E. coli* и др.); снижается буферная емкость кормов, снимаются симптомы диареи и диспепсии — особенно это важно для поросят при отъеме и смене рациона, во время стрессов у птицы и животных.

Исследования последних лет показали, что кормовые добавки на основе органических кислот и их солей —

эффективные и наиболее безопасные с точки зрения влияния на здоровье животных и человека средства борьбы с патогенной микрофлорой как в комбикормах, так и в сырье для их производства. Поэтому использование продуктов на основе органических кислот — это современный способ предотвращения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных и, как следствие, улучшения здоровья человека.

Вместе с тем необходимо учитывать, что органические кислоты в чистом виде опасны при попадании в глаза и на кожу, имеют едкий запах, вызывают коррозию оборудования. Однако кормовые добавки на основе двойных солей органических кислот, например диформиат натрия (Formi NDF), намного безопаснее в применении. Данный продукт не выделяет едкий запах, а также является первым зарегистрированным в ЕС стимулятором роста не антибиотического происхождения. Он представляет собой мощное профилактическое средство против сальмонеллеза и колибактериоза. Эффективность Formi NDF обусловлена уникальной запатентованной формулой, обладающей сильным антибактериальным действием в отношении патогенной микрофлоры. Он работает во всех отделах ЖКТ животных, совершенно безопасен для человека, не вызывает коррозию оборудования, термостабилен и технологичен. Используя в комбикормах Formi NDF, предприятия могут быть уверены в защищенности своего поголовья и полностью отказаться от применения кормовых антибиотиков. ■

ИНФОРМАЦИЯ

Анализ спроса и реализуемых проектов позволил АО «Россельхозбанк» определить, что по состоянию на 2021 г. емкость рынка индейки может достичь 485 тыс. т, что более чем в 1,8 раз превышает показатель 2018 г. Особенным потенциалом по данному продукту обладают Дальний Восток и Сибирь.

В среднем по России уровень потребления мяса индейки на душу населения составляет 2,33 кг в год. В Сибири и на Дальнем Востоке — менее одного килограмма на человека, из-за чего объем ввода новых мощностей за Уралом оценивается в 40 тыс. т. Для сравнения, соответствующий показатель потребления на душу населения в ЕС доходит до 4 кг в год, в США — 8 кг.

Потенциал дальнейшего роста рынка мяса индейки, обладающего целым набором полезных диетических свойств и гипоаллергенностью, подтверждается тем, что его потребление росло в условиях макроэкономической нестабильности в 2014—2016 гг., когда спрос на мясо снижался.

Потребление мяса индейки в России имеет ярко выраженную привязку к центрам производства и сбыта продукции. Лидером по производству мяса индейки является Пензенская область, где расположены мощности группы компаний «Дамате» — крупнейшего производителя мяса индейки в стране.

В 2019 г. при финансовой поддержке Россельхозбанка в Пензенской области введены в эксплуатацию 64 новых птичника «Дамате» для подращивания и откорма индейки. Птицеводческие площадки были созданы в Спасском и Вадинском районах области, благодаря чему работу получили более 210 человек. В Спасском районе в строй введены 24 корпуса для откорма индейки на 248 тыс. птицемест, а в Вадинском районе началась эксплуатация площадки подращивания, на которой за весь год было выращено более 1 млн птенцов. Также в данном районе построены 40 корпусов для откорма. Объем вложений Россельхозбанка в строительство новых объектов превысил 3,35 млрд руб.

В ближайшие полгода клиент планирует запустить еще девять птицеводческих площадок в Мокшанском, Вадинском и Спасском районах.

«На данный момент индейка — это один из наиболее динамично развивающихся сегментов рынка продовольствия. В России отрасль зародилась буквально на наших глазах, и отрадно видеть, что при содействии Банка она показывает впечатляющие результаты: в течение последних 10 лет объем потребления этой продукции увеличился почти вчетверо. Тем не менее, потенциал роста сохраняется. Вместе с тем крайне важно, что развитие отрасли способствует созданию рабочих мест, повышая уровень жизни россиян», — подчеркнула первый заместитель председателя правления Россельхозбанка Ирина Жачкина.

«Проект расширения производственных мощностей "Дамате" до 155 тыс. т мяса индейки в год вышел на финишную прямую. Большинство объектов уже введены в эксплуатацию и успешно работают: инкубаторий, крупнейший в Европе завод по убою и переработке индейки, комбикормовый завод и элеватор. Строительство птицеводческих площадок идет в соответствии с планом. Хотел бы подчеркнуть, что реализация проекта была бы невозможна без участия такого финансового партнера, как Россельхозбанк, в очередной раз подтвердившего свою надежность, нацеленность на результат и заинтересованность в тесном взаимовыгодном сотрудничестве», — прокомментировал соучредитель и генеральный директор УК «Дамате» Рашид Хайров.

В октябре 2019 г. в городе Нижний Ломов были запущены в эксплуатацию комбикормовый завод и элеватор «Дамате», в строительство которых Россельхозбанк вложил более 2 млрд руб.

АО «Россельхозбанк»