

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 спо-

соб 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

Законопроект, который предполагает введение жесткого контроля за назначением и применением антимикробных ветпрепаратов, в том числе антибиотиков, в животноводстве в первом чтении приняла Госдума на пленарном заседании 26 октября. Поправки предлагается внести в законы «О ветеринарии» и «Об обращении лекарственных средств». «Основопологающей целью данного законопроекта является урегулирование вопросов с использованием антимикробных препаратов в кормах для животных. Законопроектом регламентируется вопрос о добавлении антимикробных препаратов в корма и условия продажи таких кормов. Обязательным условием станет наличие рецепта, оформленного ветврачом в федеральной информационной системе в области ветеринарии («ВетИС»», — рассказал заместитель министра сельского хозяйства РФ Иван Лебедев.

После принятия этого законопроекта Минсельхоз утвердит перечень

лекарственных средств, в том числе противомикробных препаратов, которые впредь будут продаваться только по рецепту. Изготавливать и продавать такие корма смогут только те организации, которые получат лицензию на фармацевтическую деятельность. «Принятие законопроекта позволит прекратить бесконтрольное применение антимикробных препаратов в кормлении животных, что положительно повлияет на безопасность получаемой продукции», — отметил Иван Лебедев.

По материалам
vetandlife.ru / sobytiya / gosduma-
Функции оператора Федеральной системы прослеживаемости зерна и продуктов его переработки возложены на ФГБУ «Центр Агроаналитики». Соответствующее постановление подписал Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин. В документе также утверждаются правила создания, развития и эксплуатации данной системы. Свою работу она

начнет в 2022 г.: добровольная регистрация, предоставление сведений и учет зерна начнутся с 1 июля — это будет тестовый период, обязательная — с 1 сентября. С 1 января 2023 г. в Федеральной системе прослеживаемости зерна в тестовом режиме появится также информация о продукции переработки зерна (рисе, муке, крупах, крахмале, зерновых продуктах для завтрака и т.д.). С 1 марта размещение и учет этих сведений будут обязательными.

В задачи «Центра Агроаналитики» как оператора системы будут входить: сбор, хранение, обработка и обобщение информации, связанной с производством, перевозкой, хранением, обработкой, переработкой, реализацией и утилизацией зерна и продуктов переработки зерна, предоставление этой информации заинтересованным лицам, а также консультационная и методологическая поддержка пользователей системы.

ФГБУ «Центр Агроаналитики»