

АДДКОН XF СУПЕРФАЙН И ФОРМИ НДФ — ОСНОВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ФЕРМЕ

С. ЩЕРБИНИН, технический консультант ООО «Фидлэнд Групп»

Среди ветеринарных специалистов не прекращаются дебаты относительно использования антибиотиков в животноводстве. Угроза здоровью человека, вызванная неправильным применением антибиотиков, весьма высока, поскольку патогенная микрофлора довольно быстро вырабатывает резистентность и продолжает размножаться, переходя по пищевой цепочке от животных к человеку.

Антибиотики давно используются в животноводстве для профилактики сальмонеллеза и прочих заболеваний. Тем не менее результаты остаются неутешительными. В одном из последних докладов Федерального института по оценке рисков в ЕС отмечается, что в птицеводстве, скотоводстве и свиноводстве наблюдается резистентность некоторых разновидностей кишечной палочки и сальмонелл к ампициллину, сульфонидам, тетрациклину, а также к фторхинолонам.

Резистентность патогенных бактерий к антибиотикам становится серьезной проблемой здравоохранения. Если эта устойчивость распространится на большинство штаммов сальмонеллы и кампилобактерий, то она станет основной проблемой в медицине. Когда пациенту с сальмонеллезом или кампилобактериозом подбирают лечение, первый антибиотик может и не подействовать, тем самым давая бактериям больше времени для размножения и пагубного действия. В связи с этим Минздрав России 8 июня 2017 г. подготовил проект распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении Стратегии предупреждения и преодоления устойчивости микроорганизмов и вредных организмов растений к лекарственным препаратам, химическим и биологическим средствам на период до 2030 года и дальнейшую перспективу». Одной из сторон Стратегии является поиск альтернативы антибиотикам в животноводстве, и первые шаги в этом вопросе должны быть предприняты уже сейчас.

Многие страны наложили запрет на нетерапевтическое применение антибиотиков в животноводстве. Для эффективности такой системы регулирования необходимо

тщательно контролировать каждый этап пищевой цепи, начиная с сырья для производства корма и заканчивая приготовлением пищи.

Очевидно, что гигиена питания — это один из важнейших факторов предотвращения заражения патогенной микрофлорой на сельскохозяйственных предприятиях. Современные исследования показали, что кормовые добавки на основе органических кислот и их солей являются надежными и безопасными средствами для борьбы с инфекциями в животноводстве.

На российском рынке, благодаря своей эффективности, наибольшую популярность приобрели продукты на основе муравьиной и пропионовой кислот. Другие органические кислоты также занимают достойное положение, но продукты на основе муравьиной и пропионовой кислот по уровню потребления опережают все.

Муравьиная кислота обладает выраженным антибактериальным действием: при внесении в корм даже в небольшом количестве уничтожает сальмонеллу, кишечную палочку, кампилобактерии. Пропионовая кислота наиболее активно препятствует росту плесени, тем самым способствуя защите кормов от микотоксинов, которые, как известно, являются продуктами их жизнедеятельности. Сильное угнетающее действие на дрожжи и плесневые грибы, включая афлатоксинообразующие, оказывает бензойная кислота. В комбинации свойства этих трех кислот взаимодополняют и усиливают друг друга.

Исходя из сказанного выше, можно сделать вывод, что наиболее эффективным средством в борьбе за сохранность кормов и сырья является комплексный продукт из

органических кислот. Но следует понимать, что, во-первых, важен не только состав продукта, но и концентрация активных веществ в нем. Во-вторых, имеет большое значение дисперсность продукта, так как от этого показателя напрямую зависит однородность смешивания при производстве комбикорма или при обработке сырья. В-третьих, продукт должен быть безопасным для людей, которые с ним работают, и для технологического оборудования.

Всем указанным параметрам соответствует кормовая добавка **Аддкон XF Суперфайн** — продукт на 100% состоящий из таких действующих веществ, как формиат кальция (32,5%), пропионат кальция (62,5%) и бензоат натрия (5%). Он обеспечивает надежную защиту кормов и сырья в различных климатических поясах.

Однако причин для заражения животных множество и далеко не всегда ими являются корма. В профилактике подобных случаев хорошо зарекомендовал себя препарат **Форми НДФ**. Он не диссоциирует в желудке и активен на протяжении всего желудочно-кишечного тракта. Под-

держивает здоровье пищеварительного тракта: снижает уровень pH в тонком отделе кишечника (на 0,3–0,5 ед.) и тем самым подавляет патогенные микроорганизмы. При этом стимулирует развитие собственной нормофлоры и структуры кишечника (способствует удлинению ворсинок в среднем на 10–12%), повышает усвояемость питательных веществ, улучшает производственные показатели (сохранность, привесы, конверсию корма).

Кормовые добавки **Аддкон XF Суперфайн** и **Форми НДФ** эффективны по отдельности, но совместное их применение значительно усиливает защиту животных от влияния патогенной микрофлоры благодаря способности повышать иммунный статус организма, оздоравливать ЖКТ, стимулировать рост ворсинок кишечника и полезной микрофлоры. Кроме того, позволяет сэкономить средства на лекарственные препараты и корма. Использование этих продуктов является безопасным и действенным методом борьбы с патогенной микрофлорой, а также получения экологически чистых продуктов питания. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Порошок, полученный из листьев шелковицы, может эффективно использоваться в качестве дополнительного источника белка при откорме свиней. К такому выводу по итогам нового исследования пришла группа ученых из Китая. Ввод шелковицы менее 12% от общей массы комбикорма не повлиял на показатели роста, но улучшил окислительную стабильность у свиней на откорме. Кроме того, добавки из листьев шелковицы повлияли на экспрессию генов, участвующих в метаболизме липидов и митохондриальном разобщении в скелетных мышцах свиней. Эти изменения могут позитивно влиять на профиль жирных кислот свинины и предотвращать окисление липидов, что положительно сказывается на здоровье потребителей.

Исследование группы ученых из Китая показало, что жмых из тыквенных семечек, побочного продукта производства тыквенного масла, может успешно заменить соевый шрот в рационе молочных коров, не оказывая при этом отрицательного влияния на молочную продуктивность и ферментацию в рубце. Кроме того, было обнаружено улучшение антиоксидант-

ной системы организма дойных коров. Исследование проходило с участием нескольких десятков животных голштинской породы. Если его выводы подтвердятся, жмых из тыквенных семечек может стать одной из дешевых альтернатив соевому шроту.

Финиковые отходы могут быть включены в рацион цыплят страусов для улучшения показателей, связанных со стрессом, и антиоксидантного статуса, установили ученые из Ирана.

Страусы — травоядные животные с однокамерным желудком и относительно большим пищеварительным трактом, причем их способность переваривать и использовать богатые клетчаткой растения отличает их от других травоядных животных с однокамерным желудком.

Финиковая пальма (*Phoenix dactylifera* L.) растет во многих странах, и ее плоды хорошо известны во всем мире. По данным ФАО, мировое производство фиников в 2018 г. составило 8,16 млн т, при этом 20% производимых фиников несъедобны для человека из-за своего низкого качества. Добавление в рацион питания животных переработанных фиников

не оказывало негативного влияния на эффективность кормления. В то же время количество эритроцитов в крови, содержание лимфоцитов, концентрация глюкозы и активность глутатионпероксидазы увеличивались, что свидетельствует об укреплении иммунной системы.

По материалам allaboutfeed.net/

Мука и жмых из семян конопли в скором времени могут быть одобрены к использованию в кормлении кур-несушек в США. Некоммерческая организация, известная как Коалиция по кормам из конопли, объявила о достижении существенного прогресса в переговорах с регулирующими органами по данному вопросу.

Ранее в рамках серии клинических испытаний было подтверждено, что мука и жмых из конопли являются безопасными для птицы и по некоторым параметрам могут повысить эффективность кормления. Конопля в США была признана сельскохозяйственным товаром еще в 2018 г., однако в стране по-прежнему существуют административные барьеры, препятствующие ее более широкому применению.

По материалам feednavigator.com /