ФИТОГЕНИК ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КОРМОВОЙ СТРАТЕГИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

К. ЭВАНС, компания Danisco Animal Nutrition & Health (IFF)

Фитогенные кормовые добавки помогают повысить потребление корма, улучшить здоровье кишечника и, что особенно важно для растущих поросят, снизить частоту диареи. В ситуации, когда увеличивается количество стран, вводящих ограничения на использование кормовых антибиотиков, могут ли фитогенные кормовые добавки стать одной из альтернатив в кормлении, которую ищут производители для поддержания здоровья свиней и прибыльности свиноводства?

Производственные проблемы при отъеме поросят хорошо известны. Отлучение от свиноматки, а также изменение окружающей среды и рациона часто вызывают стресс у молодняка свиней, что приводит к потере аппетита и соответствующему снижению живой массы. Незрелая иммунная и пищеварительная системы животных также восприимчивы к болезнетворным микроорганизмам, которые могут нарушить целостность кишечника. В данном контексте профилактика диареи особенно важна, чтобы избежать множества сопутствующих проблем со здоровьем, в частности обезвоживания, потери живой массы, снижения иммунной функции и скорости роста.

И без того непростая ситуация еще более усугубилась в связи с отказом от кормовых антибиотиков, долгое время использовавшихся в качестве первой линии защиты от инфекций. Поэтому сейчас, как никогда ранее, производители должны быть уверены, что у них есть более эффективная стратегия кормления в этот критический период развития свиней. Для обеспечения быстрого роста и улучшения общего состояния здоровья животных необходимо усиленное кормление. Но какой подход обеспечит оптимальную коммерческую отдачу?

Повышенный интерес вызывают кормовые добавки растительного происхождения. Обладая доказанными преимуществами с точки зрения максимального потребления корма и поддержания здоровья кишечника, эти биологически активные соединения способны помочь во многом, однако их потенциал еще не раскрыт полностью. Новый целостный подход к кормлению животных, известный как нутрибиоз, призван изменить ситуацию, укрепив научное понимание положительной роли, которую эти компоненты играют в оптимизации продуктивности свиней.

Сила растений

Фитогеники — это ароматические молекулы, которые были извлечены из определенных видов растений, в разной степени обладающие антибактериальными, противовирусными, противогрибковыми, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами. Данные активные вещества могут улучшать здоровье, рост и продуктивность свиней.

Таковы были предпосылки для разработки **Энвива™ ЕО**. Эта идентичная натуральной кормовая добавка растительного происхождения представляет собой тщательно сбалансированную, высококонцентрированную комбинацию тимола и коричного альдегида. Доказано, что при добавлении в корм фитогенная смесь, разработанная в результате интенсивного лабораторного скрининга и исследований *in vivo* на животных разного возраста при использовании различных рационов, решает ряд распространенных проблем в свиноводстве. Она работает двумя важными способами. Во-первых, стимулирует выработку трех основных пищеварительных ферментов в поджелудочной железе — трипсина, амилазы и липазы, которые отвечают за гидролиз соответственно белка, крахмала и жира. Следовательно, Энвива ЕО повышает усвоение и использование питательных веществ из корма, необходимых для роста животного. Во-вторых, при попадании в кишечник препарат подавляет патогенные микроорганизмы и их потенциально вредное воздействие на здоровье, одновременно улучшая условия для полезных бактерий. Балансирование таким образом микробиома поддерживает нормальное состояние здоровья животного, помогая бороться с широко распространенной проблемой диареи среди поросят и уменьшая количество кишечной палочки в фекалиях.

Продуктивность и прибыльность

Значительный эффект продемонстрировала корректировка рациона с применением фитогенной смеси в ряде исследований. Установлено, что Энвива ЕО повышает потребление корма поросятами-отъемышами на 19% и, соответственно, увеличивает привес живой массы на 22%. В коммерческом выражении это означает прирост чистой прибыли в размере

25,96 долл. США за тонну и чистую экономию более чем на 19% по сравнению с антибиотиками-стимуляторами роста. Получается значительная экономическая выгода, подтверждающая применимость Энвива ЕО в качестве компонента альтернативной кормовой стратегии, направленной на замену или удаление кормовых антибиотиков. Доказана также эффективность Энвива ЕО в минимизации тяжести и количества случаев диареи у поросят-отъемышей. Число случаев диареи уменьшилось на 58% в течение 36-дневного периода наблюдения (рис. 1). Учитывая разрушительное влияние этой патологии на привес и формирование микробиома из-за постоянного слущивания клеток слизистой оболочки и микроорганизмов с поверхности кишечника, эти более низкие значения свидетельствуют о прочной основе для положительных результатов в будущем. Помимо снижения случаев диареи увеличились потребление корма и среднесуточный прирост молодняка.

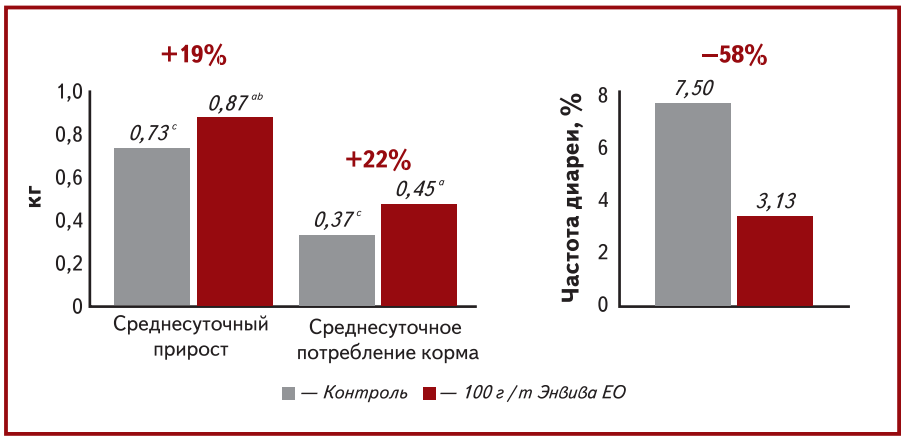

Рис. 1. Энвива ЕО улучшает продуктивность и снижает количество случаев диареи у поросят-отъемышей (в течение 36 дней наблюдений)

Способность к синергии

Нутрибиоз как целостный подход к кормлению животных дает более глубокое (с научной точки зрения) понимание параметров, определяющих кормление, здоровье и микробиом. Оно поможет свиноводам принимать более обоснованные решения относительно кормовой стратегии. Это преднамеренный отход от традиционно узкого взгляда на здоровье кишечника, который учитывает только определенные критерии, такие как микробиота, высота ворсинок или плотные соединения.

Нутрибиоз основан на взаимодействии трех платформ: кормление, микробиом, функции кишечника и иммунной системы. Он направлен на создание у животного «благоприятного нутрибиотического состояния», при котором все параметры работают вместе для улучшения продуктивности и здоровья. С этой целью оптимальная настройка кормления помогает поддерживать здоровый микробиом кишечника, а также оптимальное пищеварение и всасывание в кишечнике. Точно так же оптимальное развитие микробиома помогает снизить риск дисбактериоза, а также укрепить иммунную систему и ее реакцию. Когда предусмотрительный подход применяется к Энвива ЕО, он позволяет по-новому взглянуть на благоприятное влияние этой фитогенной смеси на нутрибиотическое состояние свиней, а именно:

- увеличить потребление корма и в последующем повысить живую массу за счет усиленного кормления благодаря высвобождению пищеварительных ферментов для расщепления субстрата;
- уравновесить микробиом путем уменьшения количество патогенов и увеличения числа полезных бактерий (рис. 2);
- повысить эффективность иммунной системы, что позволит лучше использовать энергию и уменьшить сопутствующие потери.

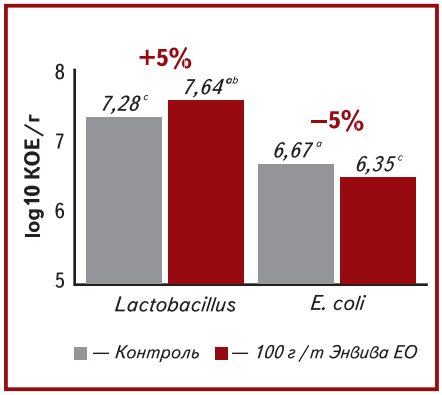

Рис. 2. Энвива ЕО увеличивает количество полезных бактерий в фекалиях поросят-отъемышей (в течение 36 дней наблюдений)

Осознанный выбор

Неудивительно, что выбрать правильный фитогенный продукт для достижения оптимальных результатов непросто. Особое внимание следует уделять его форме. Например, содержащиеся в нем вещества растительного происхождения могут быть летучими по своей природе, поэтому необходимо контролировать температуру обработки корма и избегать длительного его хранения. Кроме того, эти вещества быстро всасываются и метаболизируются в организме животного, следовательно, без высоких концентраций или механизмов медленного высвобождения они не способны действовать эффективно. Вот почему Энвива ЕО производится в форме микрокапсул. Такая форма обеспечивает большую стабильность в корме и при его производстве, а также пролонгированное действие в процессе пищеварения.

Учитывая потенциально возможные преимущества фитогенных кормовых добавок, совместная работа со специалистом компании Danisco Animal Nutrition & Health для решения задач и разработки целевой кормовой стратегии может многократно окупиться.

Энвива ЕО одобрена для продажи в России, Беларуси, Казахстане, странах ЕС и на других рынках. ■