

КОРМЛЕНИЕ БУДУЩЕГО: ИННОВАЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ РАЦИОНОВ БЕЗ СОИ

ТАТЬЯНА КРЮКОВА, региональный менеджер по птицеводству,
МАРИНА СИРУХИ, бизнес-менеджер по России, Казахстану, Беларуси,
IFF Animal Nutrition & Health



В условиях растущей обеспокоенности экологическими последствиями использования соевого шрота и усиливающегося внимания к достижению целей устойчивого развития производителям кормов все чаще приходится искать альтернативные источники белка. Новое исследование компании IFF, подтверждающее эффективность предлагаемой концепции, демонстрирует потенциал ферментных препаратов и кормовых решений для поддержания здоровья кишечника в смягчении негативных последствий применения альтернативных компонентов в рационах бройлеров. Полученные результаты соответствуют современным тенденциям развития отрасли и растущему спросу на более устойчивые технологии кормления.



Соевый шрот широко используется в производстве комбикормов, и это вполне оправданно. Он является питательным, легкоусвояемым и экономически эффективным источником белка, богат незаменимыми аминокислотами, что обеспечивает высокую продуктивность животных. Однако в некоторых странах популярность соевого шрота постепенно снижается, в основном из-за проблем, связанных с устойчивым развитием. В данной статье рассматриваются причины растущего интереса производителей к инновационным кормовым добавкам, а также возможности преодоления распространенных трудностей при полном отказе от сои.

АЛЬТЕРНАТИВЫ СОЕВОМУ ШРОТУ НА КОРМОВОМ РЫНКЕ

Экологическое воздействие использования соевого шрота в животноводстве носит двойственный характер. С одной стороны, его производство связано с глобальными экологическими проблемами, включая вырубку лесов под расширение посевных площадей. С другой стороны, благодаря высокой переваримости белка соевый шрот способствует улучшению конверсии корма и снижению выделения азота животными, что оказывает положительное влияние на экологическую ситуацию. Усиливающееся внимание к этим аспектам закономерно стимулирует поиск более устойчивых альтернатив. Например, все большее распространение получает частичная замена соевого шрота рапсовым или подсолнечным шротом. Однако результаты применения такого подхода пока остаются неоднозначными. Внедрение полностью безсоевых рационов традиционно сопровождалось снижением продуктивности животных и значительным увеличением затрат на корма.

Основная проблема ввода в рацион кормления многих альтернативных белковых компонентов заключается в более высоком содержании клетчатки, низкой усвояемости аминокислот, наличии антипитательных

веществ, отрицательно влияющих на продуктивность. Это может снижать переваримость и усвояемость питательных веществ, вызывать чрезмерный рост кишечной микробиоты, особенно нежелательных микроорганизмов, а также наносить вред здоровью животных. Поэтому устранение этих факторов и разработка эффективных стратегий кормления, подкрепленных надежными данными исследований, имеют ключевое значение для дальнейшего развития кормовой индустрии и здоровья животных в направлении перехода к безсоевым рационам.

ИННОВАЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Исследования показывают, что применение ферментных препаратов и решений для поддержания здоровья кишечника смягчает негативное воздействие альтернативного сырья в безсоевых рационах, обеспечивая эффективную замену соевому шроту. На практике это предполагает комплексный подход к каждой проблеме. Например, ферментные композиции, содержащие ксиланазу и бета-глюканазу, лучше расщепляют некрахмалистые полисахариды и клетчатку, а протеаза повышает переваривание аминокислот. Бетаин или пробиотики также способствуют поддержанию здоровья кишечника и усиливают эффект ферментных препаратов. Эти компоненты оказывают взаимодополняющее действие, проявляя выраженный синергизм. Повышение усвояемости питательных веществ, уменьшение количества непереваренных субстратов и модуляция кишечной микрофлоры для содействия развитию полезных микроорганизмов способствуют улучшению здоровья кишечника. Соответственно, снижается воздействие стрессовых факторов, повышается усвоение питательных веществ и продуктивность животных.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Несмотря на то что эффективность ферментных препаратов и средств для поддержания здоровья кишечника уже неоднократно подтверждалась, компания IFF Animal Nutrition & Health недавно провела масштабный эксперимент, целью которого стало изучение влияния конкретных ферментов и кормовых добавок на смягчение известных негативных последствий от скармливания альтернативных компонентов в составе комбикормов. Необходимо было получить ответы на несколько важных вопросов: какие кормовые решения позволяют поддерживать и повышать продуктивность бройлеров при использовании рационов без соевого шрота; какая комбинация ферментов и кормовых добавок обеспечивает наилучшие показатели; возможно ли достичь экономической эквивалентности для рационов, полностью исключая сою.

В эксперименте участвовали 2574 бройлера кросса Ross 308, которых распределили в 13 напольных загон по 22 особи. Всего было разработано девять вариантов рационов: один коммерчески значимый на основе соевого шрота (контрольный, с добавлением фитазы **IFF Aextra® PHY GOLD** и ксиланазы **Danisco®**) и восемь экспериментальных (без соевого шрота и соевого масла). Каждая группа бройлеров получала рационы с двумя уровнями сырого протеина и различными комбинациями ферментов и кормовых добавок. Наибольшей эффективностью отличался рацион без соевого шрота, с низким содержанием сырого протеина и с добавлением фитаз **Aextra® XB** и **Aextra® PHY GOLD**, протеазы **Aextra® PRO**, пробиотика **Enviva® PRO**. Также было установлено, что данная комбинация позволяет сохранить стоимость корма в расчете на килограмм прироста средней живой массы на уровне стандартных рационов. Полученные результаты впервые позволили предположить, что полный отказ от соевого шрота в рационе возможен без существенного ухудшения показателей продуктивности птицы и без увеличения затрат на кормление, с одновременным обеспечением соответствия современным требованиям устойчивого развития.

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

В условиях возрастающей обеспокоенности экологическими последствиями использования соевого шрота (SBM — soybean meal) и усиливающегося давления с целью достижения устойчивого развития производителям целесообразно активнее рассматривать альтернативные компоненты. В недавнем исследовании был продемонстрирован высокий потенциал ферментных препаратов и кормовых решений, направленных на снижение негативных последствий применения альтернативных компонентов в рационах бройлеров, что соответствует современным тенденциям развития рынка.

Внедрение новых концепций и практик в области питания и здоровья животных требует надежной доказательной базы, подтвержденной производственными исследованиями. Представленная работа создает прочную основу для дальнейших исследований в этом направлении.

Компания IFF Animal Nutrition & Health стремится решать актуальные задачи отрасли, помогая производителям повышать устойчивость развития за счет более широкого использования сырья местного происхождения. Такой подход является важным шагом на пути к формированию более экологичных и экономически эффективных технологий производства комбикормов. ■