

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ФЕРМЕНТОВ

С. ЩЕРБИНIN, технический консультант, ООО «Фидлэнд Групп»

Получение максимальной продуктивности, реализация генетического потенциала животных и птицы современных пород и кроссов при снижении себестоимости продукции возможны лишь при использовании правильно сбалансированных кормов из сырья высокого качества.

Рацион свиней и птицы практически полностью состоит из компонентов растительного происхождения, в которых содержатся антипитательные факторы. По разным оценкам, до 15–20% питательной ценности не реализуется в организме из-за содержания соединений фитиновой кислоты, некрахмалистых полисахаридов, ингибиторов протеазы и сложных липидов. Игнорирование мер по борьбе с антипитательными факторами отрицательно сказывается на использовании питательных веществ кормов: снижается степень их переваримости и усвояемости, уменьшается эффективность превращения питательных веществ в продукцию выращивания.

Пренебрегать неиспользуемой питательностью корма в условиях интенсивного выращивания животных и птицы нерационально как с физиологической, так и с экономической точки зрения. Установлено, что основным источником питания условно-патогенной и патогенной микрофлоры в тонком и толстом отделах кишечника являются некрахмалистые полисахариды и белки, оставшиеся нетронутыми в химусе. Эти непереваренные элементы корма используются в качестве питательного субстрата колибактериями, эшерихиями, кокцидиями и другими микроорганизмами и простейшими. Кроме того, в остаточном химусе кишечника их концентрация многократно возрастает, что становится существенной помехой для переваривания и всасывания питательных веществ. При этом возрастает вероятность развития патогенного процесса, усиливается опасность развития в кишечнике инфекционных заболеваний различной этиологии, появляются неспецифические энтериты и кишечные расстройства.

Рационы кормления на основе зернового сырья нуждаются в обязательном применении экзогенных ферментов. Это единственная возможность повысить доступность питательных веществ, извлекаемых из некрахмалистых полисахаридов, фитатов, глико- и липопротеидов, которые в организме не перевариваются из-за отсутствия или недостаточной се-

креции собственных ферментов такого типа. Однако следует учитывать, что ферменты очень специфичны, то есть действуют на определенные субстраты и имеют индивидуальный эквивалент питательности, или матричные значения. Матричные значения показывают величину высвобождения питательных веществ корма при использовании в рационе фермента. В зависимости от его типа матричные значения обычно приводятся для фосфора, кальция, протеина, энергии, аминокислот и некоторых микроэлементов.

Просто добавлять ферменты, без учета их действия, неправильно. Перед специалистами по кормлению постоянно возникает задача правильного учета воздействия энзимов на субстрат на этапе оптимизации рациона. Но как работать с матрицами, если вводятся несколько ферментных препаратов? В этом случае учитывать значения матриц следует согласно рекомендациям, которые зависят от количественного и качественного состава корма. Как правило, все ферменты увеличивают уровень обменной энергии, поэтому нужно быть особенно внимательным при оптимизации рациона по данному показателю. Матричные значения соответствуют закону убывающей отдачи. Это означает, что эффект одного препарата практически никогда не будет аддитивным, то есть суммироваться с эффектом другого ферментного препарата, если только субстрат и соответствующие высвобождаемые питательные вещества в рационе вообще не пересекаются и никак не связаны друг с другом. При включении в рацион трех и более ферментов понятие аддитивности еще больше усложняется. Если рассматривать матричные значения по высвобождению энергии несколькими ферментами в одном рационе, то следует понимать, что на 100% учитывать этот показатель рекомендуется лишь для одного препарата (например, ксиланазы или глюканызы). Матричные значения остальных ферментов нужно использовать частично во избежание негативных последствий, связанных с завышением питательности корма.

Правильное применение ферментов позволяет практически полностью исключить антипитательные факторы из корма, трансформировав их в энергию, легкодоступные аминокислоты и минеральные вещества. Упростить задачу и исключить ошибки возможно при включении

в состав кормов мультиэнзимных комплексов. Сегодня на рынке кормовых добавок таковых предлагается множество и позиционируются они как универсальные. Но учитывая разнообразие сырьевой базы в нашей стране и характерные особенности каждого региона, один и тот же ферментный комплекс не может одинаково успешно проявить себя на рационе, используемом и на юге России и в Сибири. Универсальность в данном случае сомнительна, так как производителям мультиэнзимных препаратов придется повышать уровень ввода отдельных ферментов в свои комплексы, а это экономически нецелесообразно в первую очередь для конечного потребителя.

Оптимальным решением с точки зрения экономической и производственной эффективности является применение

мультиэнзимных препаратов, произведенных под конкретного потребителя, либо отдельных ферментов, принимая во внимание особенности учета матричных данных. Компания «Фидлэнд Групп» предлагает полный спектр ферментов, известных на рынке под брендом «МЕГА», необходимых для производства сбалансированных высокопитательных комбикормов. Наши специалисты помогут подобрать актуальные для вашего предприятия продукты, рассчитать оптимальный рацион, а также предложат мультиферментные комплексы в соответствии с пожеланиями клиентов.

Надлежащее использование экзогенных ферментов, а также тщательный выбор компонентов для производства комбикорма позволят сократить затраты на энергию, протейн и другие питательные вещества. ■

ИНФОРМАЦИЯ



Переработчики масличных культур в России работают на минимальных запасах продукции, которых хватает на одну—две недели, в то время как обычно их запасы составляют около четырех месяцев. Об этом сообщил исполнительный директор ГК «ЭФКО» Сергей Иванов в ходе «Аграрного форума России», организованного газетой «Ведомости». Эксперт пояснил, что это связано с введением экспортных пошлин на эти культуры. «Мы ведь экспортоориентированная страна в балансе растительных масел. И может случиться такой сезон, когда некуда и некому будет продавать эти запасы. Все возможно», — сказал Иванов. При этом он подчеркнул, что нынешний сезон для производителей масличных культур не похож на предыдущие. «Объемы производства масла пока не падают, но в это время мы всегда на 3—4 месяца обеспечены сырьем, а сейчас пока скромно», — заключил глава ГК «ЭФКО».

Согласно решению, принятому Правительством РФ в апреле, на подсолнечное масло с 1 сентября 2021 г. по 31 августа 2022 г. вводится плавающая вывозная 70%-ная пошлина. Она взимается с разницы между базовой ценой (1 тыс. долл. США за 1 т) и индикативной ценой (среднее арифметическое

рыночных цен за месяц), уменьшенной на величину корректирующего коэффициента (50 долл. за 1 т).

tass.ru / ekonomika / 12947273

Строительство нового и модернизация действующих заводов по переработке сои планируются в Амурской области. Ожидается, что после этого мощности увеличатся на 180 тыс. т в год, по глубокой переработке — на 15 тыс. т. Новый завод по переработке сои планирует построить ООО «Амур-агрокомплекс». Производственная мощность предприятия составит 150 тыс. т сои в год. Стоимость проекта — до 3,5 млрд руб. Здесь будут производиться пищевой соевый шрот, гидратированное соевое масло и лецитин. В 2022 г. хотят начать строительство второй линии производства соевого изолята в ООО «МЭЗ "Амурский"». Проект мощностью 15 тыс. т в год реализуется на территории опережающего развития «Белогорск». Модернизация действующего предприятия с установкой линии производства пищевого соевого шрота планируется в «Соя АНК».

«К 2025 г. после реализации инвестиционных проектов по строительству и модернизации объектов по переработке сои ожидается прирост мощностей до 370 тыс. т сои в год. На стадии

бизнес-идеи находятся два проекта по переработке сои, инициированные ООО "Соя" и ООО "Союз". На стадии обсуждения и поиска инвесторов находятся предложения по проектам глубокой переработки пшеницы и кукурузы», — сообщил заместитель председателя правительства региона Олег Турков.

«В следующем году в приоритетном порядке поддержим предприятия, реализующие проекты в сфере животноводства. Кроме этого, меры поддержки распространим и на предприятия по переработке сои. Это дополнительно стимулирует инвесторов к реализации проектов. Наша задача — максимально сдвинуть начало строительства таких объектов на более ранние сроки», — отметил Василий Орлов, губернатор Амурской области.

Сейчас рассматриваются меры поддержки из областного бюджета в виде компенсации 25% фактической стоимости объекта в сфере переработки сои, компенсации 20% фактической стоимости объекта в сфере производства овощей закрытого грунта, а также предоставления грантов на строительство хранилищ до 50% фактической стоимости объекта.

teleport2001.ru / news / 2021-11-