

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Корм для сельскохозяйственных животных состоит из сложных углеводов, белков и жиров. Моногастричные животные не способны полностью расщеплять сложный корм, поэтому неусвоенные питательные вещества проходят желудочно-кишечный тракт транзитом, что приводит к экономическим потерям на животноводческих предприятиях. Кроме того, некоторые компоненты корма содержат антипитательные факторы, которые задерживают процесс пищеварения или делают его невозможным.

Динамичное развитие отечественного производства свинины и мяса птицы ставит производителей в совершенно новые условия жесточайшей конкуренции. Базовым фактором снижения себестоимости животноводческой продукции является сбалансированный рацион животных, позволяющий получить максимальную отдачу при минимальных затратах. Именно снижение затрат на кормление, при сохранении или даже улучшении заложенных в финансовой модели показателей рентабельности, считается краеугольным камнем любого современного сельскохозяйственного предприятия.

Сегодня уже практически невозможно представить рацион продуктивных моногастричных животных без экзогенных ферментов — целлюлазы, фитазы, амилазы, маннаназы, ксиланазы, глюканазы, пектиназы, протеазы, липазы. *Целлюлаза* расщепляет целлюлозу до глюкозы, увеличивая доступность энергии и улучшая переваривание и использование клетчатки, одновременно с этим уменьшается риск нарушения пищеварения, сопровождающегося газообразованием и вздутием живота. *Фитаза* высвобождает из фитатных соединений фосфор, делая его доступным для усвоения животными, при этом снижаются потребности в неорганических источниках фосфора и загрязнение окружающей среды. Под действием *протеаз* молекулы белка распадаются на пептиды и аминокислоты, которые лучше усваиваются, тем самым стимулируется рост животных. Они ингибируют активность уреазы, уменьшают или останавливают трансформацию азота в аммиак в экскрементах и моче, тем самым снижая концентрацию аммиака в помещениях, где содержатся животные и птица. Благодаря повышению эффективности использования корма сокращается выделение азота в окружающую среду. *Амилаза* расщепляет крахмал на простые сахара, которые легче усваиваются животными, при этом увеличивается доступность энергии, улучшаются показате-

ли роста, снижается риск возникновения расстройств пищеварения, таких как диарея. *Маннаназа*, разрушая маннаны, повышает доступность питательных веществ, минимизирует нарушения пищеварения, способствует поддержанию иммунной системы. *Ксиланаза* катализирует гидролиз ксиланов (гемицеллюлоз), следствием этого является увеличение усвояемости кормов растительного происхождения и более интенсивный рост животных. *Глюканаза* оказывает воздействие на глюкозы, улучшая при этом использование питательных веществ, снижая риск развития расстройств пищеварительной системы, способствуя повышению продуктивности животных и оздоровлению кишечника. *Липаза* расщепляет липиды на жирные кислоты и глицерин, повышая таким образом использование жиров и не допуская нарушений пищеварения. Под воздействием *пектиназы* пектин в корме распадается на усвояемые сахара, в результате снижается вязкость химуса, увеличивается скорость переваривания и усвоения питательных веществ животными, соответственно, улучшаются конверсия корма и показатели продуктивности в целом, сокращаются затраты на производство конечной продукции. В сочетании с целлюлазой, β-глюканазой, ксиланазой, β-маннаназой и другими ферментами пектиназа обеспечивает им лучший доступ к субстратам, способствует максимальному разрушению растительной оболочки.

ООО «Фидлэнд Групп» предлагает полный спектр ферментов, известных на рынке под брендом «МЕГА», которые необходимы для производства сбалансированных высокопитательных комбикормов. Наряду с этим специалисты компании оказывают услуги по разработке индивидуальных ферментных решений, чтобы полностью удовлетворить потребности клиентов. Работа над созданием индивидуальных ферментных препаратов проводится в тесном сотрудничестве с предприятиями, с учетом специфики их задач. Мы можем создать ферменты с определенной активностью под ваши конкретные потребности или ферментные комплексы синергетического действия.

Специалисты «Фидлэнд Групп» помогут подобрать актуальные для вашей сырьевой базы продукты, рассчитать оптимальную ферментную программу и произвести мультиэнзимный комплекс, который подходит к сырьевой базе вашего хозяйства. Используя ферменты от ООО «Фидлэнд Групп», вы достигаете высоких производственных показателей и экономической эффективности. ■