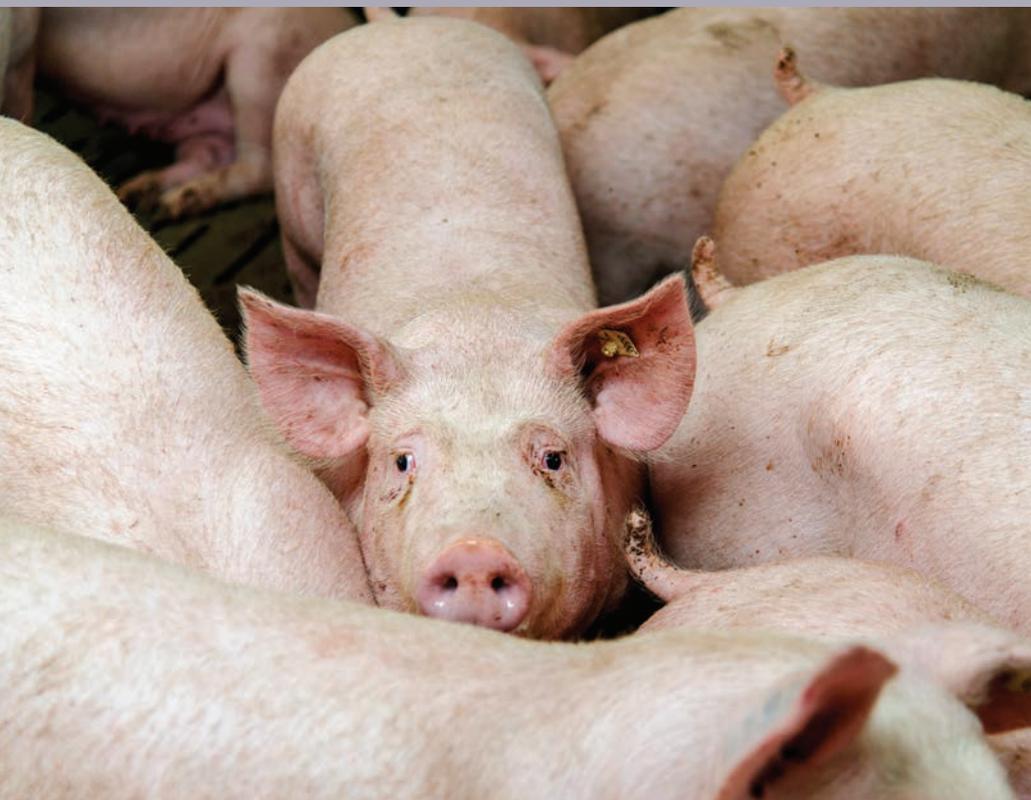


Современные подходы к оптимизации питания свиней



Сергей ЩЕРБИНИН,
технический консультант
ООО «Фидлэнд Групп»

Современное свиноводство сталкивается с двойным вызовом: необходимостью снижения себестоимости продукции и минимизации экологического следа. Сокращение расходов на корма, на которые приходится до 72% в общей структуре затрат при производстве свинины, становится ключевым фактором повышения экономической эффективности предприятия. Однако дешевые растительные ингредиенты содержат антипитательные компоненты, такие как фитаты и некрахмалистые полисахариды, ограничивающие усвоение питательных веществ. Решить эту проблему можно путем применения экзогенных ферментов – инновационного инструмента, трансформирующего кормовую базу и повышающего рентабельность производства.



Кормовые ферменты специфичны по отношению к субстратам. Каждый фермент приспособлен для разрушения определенных химических связей, присутствующих в непереваримых компонентах корма, в результате чего они превращаются в доступные для усвоения в организме животных питательные вещества. Все это делает целенаправленное использование ферментов высокоэффективным.

Фитаза — наиболее широко применяемый в кормлении свиней фермент. Она разрушает фитиновый комплекс, присутствующий в сырье растительного происхождения, повышая усвояемость фосфора и снижая необходимость в использовании его дорогостоящих неорганических источников.

Кроме фитазы, в рационах моногастричных животных часто используют такие группы ферментов, как

карбогидразы и протеазы. Добавление в корм карбогидраз (например, ксиланазы, β-глюканазы, β-маннаназы, целлюлазы, амилазы) позволяет повысить усвояемость питательных веществ, присутствующих во фракции некрахмалистых полисахаридов и плохо перевариваемых эндогенными ферментами организма свиней. К ним относятся арабиноксиланы, глюканы, маннаны и др. Эффективность карбогидраз зависит от состава рациона и типа используемого зернового сырья.

Протеаза высвобождает аминокислоты и улучшает их усвояемость, что особенно важно при применении растительных белков. Этот фермент можно вводить в корм как отдельно, так и в составе ферментных комплексов. Исследования показывают, что добавление экзогенных ферментов в рационы свиней приводит к следующим положительным результатам:

- улучшению усвояемости питательных веществ;
- повышению среднесуточных прирестов;
- снижению затрат корма на единицу прироста живой массы;
- появлению возможности замены дорогостоящих ингредиентов более доступными без потери продуктивности.

Традиционно пшеница и ячмень — самые широко используемые в кормлении свиней злаки. Однако с учетом доступности сырья и волатильности цен применяют и другие виды зерновых: кукурузу, сорго, рожь, тритикале, а также побочные продукты спиртовой (барда), масложировой (жмыхи и шроты) и мукомольной (отруби, мучки) промышленности. Это дает возможность замены дорогих ингредиентов корма более дешевыми для получения наименее затратных рационов. Как правило, концентрация субстратов для экзогенных ферментов в таком сырье выше, чем в зерновых, причем она может сильно различаться в зависимости от региона и от технологии производства. Состав рационов служит одним из важнейших факторов, влияющих на выбор оптимального набора ферментов и их активности.

Как сказано выше, каждый фермент специфичен и гидролизует характерный именно для него субстрат несмот-

ря на частичное влияние на другие не свойственные ему субстраты. Поэтому не стоит думать, что один, два или три фермента справятся со всеми антипитательными факторами корма даже при использовании в увеличенной дозировке, особенно если в рационе применяют побочные продукты пищевых производств. Именно по этой причине специалисты ООО «Фидлэнд Групп» рекомендуют разрабатывать индивидуальные ферментные про-

граммы с учетом особенностей сырьевой базы предприятия и тщательно подбирают актуальный мультиэнзимный комплекс по составу и активности каждого фермента. Только такой подход позволяет повысить усвояемость питательных веществ до максимального уровня, снизить затраты на корма, увеличить продуктивность животных и минимизировать риски кишечных заболеваний.

Использование индивидуальной ферментной программы, адаптированной под конкретное сырье, приводит к улучшению целого ряда производственных и экономических показателей за счет активного расщепления труднопереваримых компонентов: некрахмалистых полисахаридов, крахмала, фитатных соединений, белков и липидов.

граммы с учетом особенностей сырьевой базы предприятия и тщательно подбирают актуальный мультиэнзимный комплекс по составу и активности каждого фермента. Только такой подход позволяет повысить усвояемость питательных веществ до максимального уровня, снизить затраты на корма, увеличить продуктивность животных и минимизировать риски кишечных заболеваний.

Использование индивидуальной ферментной программы, адаптированной под конкретное сырье, приводит к улучшению целого ряда производственных и экономических показателей за счет активного расщепления труднопереваримых компонентов: некрахмалистых полисахаридов, крахмала, фитатных соединений, белков и липидов.

В результате извлекается максимальное количество питательных веществ корма и высвобождается энергия, благодаря чему возрастает фак-

тическая кормовая ценность рациона, повышается усвояемость аминокислот, снижаются затраты корма на прирост живой массы, повышается продуктивность при неизменном наборе ингредиентов, появляется возможность для замены дорогостоящих компонентов более дешевыми без снижения продуктивности животных, уменьшается число случаев кишечных заболеваний и потребность в соответствующем лечении поросят.

Оптимальное решение с точки зрения повышения экономической и производственной эффективности — применять мультиэнзимные препараты. Использование экзогенных ферментов — это не просто тренд, а необходимость для конкурентоспособного свиного комплекса.

Специалисты компании «Фидлэнд Групп» разработают для вашего предприятия индивидуальный мультиэнзимный комплекс, в состав которого войдут ферменты, полностью компенсирующие недостаток эндогенных ферментов в пищеварительном тракте животных. Надлежащее использование экзогенных ферментов, а также тщательный выбор ингредиентов для корма позволят сократить затраты на энергию, протеин, минералы и прочие питательные вещества и минимизировать экологические риски. Внедрение таких программ — шаг к устойчивому и прибыльному будущему предприятия и отрасли в целом.

ЖР



ООО «Фидлэнд Групп»
125047, Москва,
ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 23, стр. 1
Тел.: +7 (495) 663-71-56
E-mail: info@feedland.ru
www.feedland.ru

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

МАРТ 2025



Кормовые ферменты самого широкого спектра действия от ведущего мирового производителя VLAND BIOTECH GROUP

МЕГАМАННАН®

Высокая концентрация качества!

ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ β -МАННАНАЗА

МЕГАМАННАН 3000 TS

Норма ввода 100 г/т корма

• активность 3000 Ед/г

МЕГАМАННАН HC 30 TS

Норма ввода 10 г/т корма

• активность 30 000 Ед/г

- Мегаманнан расщепляет β -маннаны на маннанолигосахариды (МОС)
- Увеличивает энергетическую составляющую корма, ускоряет темпы роста молодых животных
- Повышает продуктивность животных, увеличивает массу яиц у кур-несушек
- Стимулирует иммунную систему благодаря пребиотическому эффекту МОС



Тел: +7 (495) 663 71 56
Москва, 1-я Тверская-Ямская, д. 23, с. 1
www.feedland.ru | info@feedland.ru

