

# Липаза =

# сохранение энергии + снижение стоимости рациона

Сергей ЩЕРБИНИН, технический консультант  
ООО «Фидлэнд Групп»



**Одну из наиболее важных ролей в улучшении зоотехнических показателей на предприятиях, а также в обеспечении высоких темпов производства продуктов питания животного происхождения играет сбалансированное кормление поголовья.**

Основной показатель питательности рациона — его энергетическая ценность. Именно уровень энергии в первую очередь обуславливает продуктивность животных, их физическую активность, репродуктивные качества, лактацию.

Высокоэнергетические компоненты — самые дорогие составляющие рациона, значительно увеличивающие себестоимость корма. Установлено, что продуктивность животных и птицы на 40–50% определяется поступлением в их организм энергии, а ее недостаток — наиболее частая причина снижения производственных показателей. Кроме того, от энергетической ценности рациона зависит потребление корма. Общеизвестно, что животные едят до тех пор, пока не удовлетворят потребность организма в энергии. Поэтому специалисты по кормлению при разработке рецепта комбикорма прежде всего должны определить необходимый уровень энергии и только потом рассчитать оптимальное содержание аминокислот и других питательных веществ.

Основные поставщики энергии в составе комбикорма — богатые углеводами зерновые, а также жиры растительного и животного происхождения.

Жиры — наиболее важный источник энергии. В организме животного при распаде 1 г жира высвобождается 9,3 ккал, или 39 МДж, энергии, а при расщеплении 1 г углеводов — только 4,2 ккал, или 17,5 МДж. Таким образом, содер-

жание энергии в жирах более чем в два раза превышает ее уровень в углеводах.

Предприятия масложировой отрасли — ключевые производители жирового сырья (масло, фуз и т.д.), входящего в комбикорма для всех видов животных, в том числе птицы и рыбы. К сожалению, цены на эти компоненты постоянно растут, что отрицательно сказывается на рентабельности птицеводческих и свиноводческих комплексов.

Наиболее актуальный сегодня способ экономии кормовых жиров — применение экзогенной кормовой липазы. Это помогает повысить эффективность использования животными и птицей жиров, входящих в состав корма, и существенно улучшить экономические показатели благодаря сокращению расхода масла.

Введение в комбикорм липазы позволяет снизить затраты на него. Кроме того, липаза положительно влияет на работу органов внутренней секреции. Например, поджелудочная железа вырабатывает больше эндогенной липазы, благодаря чему ее концентрация в двенадцатиперстной кишке возрастает на 60–70%. Вследствие этого повышается уровень свободных жирных кислот (на 40–45%), эндогенного трипсина (на 30–33%) и эндогенной амилазы (на 65–73%).

При применении в кормлении липазы увеличивается высота ворсинок по всей длине тонкого кишечника животных и птицы. Давно доказано, что на поверхности ворсинок осуществляется пристеночное пищеварение и всасывание про-

дуктов гидролиза. В кишечных криптах вырабатываются пищеварительные ферменты, участвующие в пристеночном пищеварении. Таким образом, увеличение высоты кишечных ворсинок приводит к расширению площади, на которой протекает пристеночное пищеварение, а уменьшение глубины кишечных крипт обеспечивает быструю доставку пищеварительных ферментов. В результате снижается риск нарушения функций желудочно-кишечного тракта.

С уверенностью можно заявить, что кормовая экзогенная липаза — мощный стимулятор пищеварения в организме животных и птицы. Ее использование обеспечивает улучшение экономических показателей на птицеводческих и свиноводческих предприятиях благодаря повышению эффективности пищеварительного процесса, ускорению роста животных и снижению стоимости кормов.

В широкой линейке ферментов компании ООО «Фидлэнд Групп» представлена термостабильная липаза под торговой маркой «Мегалипаза» (производитель — международная биотехнологическая корпорация VLAND BIOTECH GROUP), которую применяют в кормах для животных и птицы. При необходимости специалисты нашей компании помогут вам оптимизировать рацион с учетом используемого сырья и ситуации на производстве.

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](mailto:info@feedland.ru)  
[www.feedland.ru](http://www.feedland.ru)



## Кофасил Ликвид

**Вы больше не зависите от погоды при силосовании!**

В неблагоприятных погодных условиях можно пренебречь традиционным процессом подсушивания, сокращая время уборки

### Гексаметилентетрамин, нитрит натрия

**Предназначен для заготовки и консервации сочных кормов из культур, сложно поддающихся процессу силосования**

- Обеспечивает защиту от гнилостных процессов, подавляя патогенные микроорганизмы
- Не влияет на размножение и деятельность молочнокислых бактерий
- Контролирует естественное брожение при низком содержании сухого вещества
- Улучшает потребление корма
- Не коррозионный, безопасен для людей

