

Время пересмотреть уровень ввода фитазы



Сегодня реальную проблему для комбикормовых заводов и производителей премиксов по всему миру представляет сокращение предложения неорганических фосфатов и одновременный рост цен на эти кормовые ингредиенты. В результате серьезного нарушения глобальных цепочек поставок после пандемии COVID-19, а также резкого повышения стоимости сырья, используемого в фосфатной промышленности, увеличились общие затраты на корма, что вынуждает специалистов по кормлению искать способы уменьшения уровня ввода неорганического фосфата в рационы.

Почему именно сейчас?

В свете сложной и нестабильной ситуации настало время еще раз оценить эффективность высвобождения фосфора, содержащегося в кормовом сырье, и пересмотреть уровни ввода фитазы в комбикорма. С ростом цен

на неорганические фосфаты ценность фитазы как источника фосфора в рационе повышается. Использование более высоких доз фитазы для максимального расщепления содержащегося в корме фитата экономически оправдано. Даже те предприятия,



Пример экономии на предприятиях стран ЕС при переходе с 1500 FYT/кг на 2000 FYT/кг Ronozyme HiPhos*

Животные	Экономия на 1 т корма		
	евро	монокальцийфосфата, кг	монокальцийфосфата при производстве 200 тыс. т комбикормов, кг
Бройлеры	0,45	0,51	102000
Несушки**	0,95	0,62	124000
Свиньи на откорме	0,43	0,72	144000

* Типичный рацион в странах ЕС с монокальцийфосфатом (MCP) в роли источника неорганического фосфора по цене 870 евро/т.

** 60% дозы, рекомендованной для бройлеров, — 900–1200 FYT/кг.

которые уже используют средние и высокие уровни фитазы, при дополнительном ее вводе могут сократить затраты и свести к минимуму потребность в неорганическом фосфате, если используемая доза фитазы соответствует рекомендациям и матричным значениям.

Друг познается в беде

Ronozyme HiPhos — фитаза, широко используемая комбикормовыми заводами и производителями премиксов. Применение Ronozyme HiPhos позволяет значительно увеличить количество фосфора, получаемого животным из рациона, за счет расщепления антипитательного фитата, высвобождения фосфора и других питательных веществ, которые без ввода фитазы были бы недоступны для организма. Это означает, что в рацион необходимо вводить гораздо меньше неорганического фосфора, а следовательно, существенно снижаются затраты на корма и потребность в дополнительном использовании неорганического фосфата. Учитывая текущие проблемы с поставками фосфатов и цены на них, можно утверждать, что наступил наилучший момент для оптимизации уровня фитазы в кормах для свиней и птицы.

Ronozyme HiPhos помогает снизить затраты

Наиболее заметно затраты сокращаются при рекомендованных минимальных уровнях ввода фитазы. Однако в нынешних экономических условиях переход от низкой дозировки, например 1500 FYT/кг Ronozyme HiPhos (высвобождение 0,17% доступного фосфора для птицы или 0,13% переваримого фосфора для свиней), к более высокой — 2000 FYT/кг (0,18% доступного фосфора для птицы или 0,14% переваримого фосфора для свиней) в пересчете на 1 т корма может иметь ряд значительных дополнительных преимуществ с точки зрения снижения расходов и способствовать сокращению использования неорганических фосфатов. При умножении на тонны корма, производимого заводом, становится очевидным, что даже небольшое сокращение количества фосфатов в рационах вскоре приводит к многократной экономии на логистике (таблица).

Рекомендации по использованию высоких доз Ronozyme HiPhos

Стабильность состава комбикормов актуальна, особенно в условиях возросших цен на ингредиенты. Прежде чем переходить на более высокие дозы фи-

тазы, необходимо провести ряд исследований и убедиться, что такие изменения соответствуют физиологическим потребностям животных и обеспечат экономии (по расчетным данным). Чтобы достичь успеха при увеличении ввода фитазы, важно учитывать следующие рекомендации. С эффективной фитазой, такой как Ronozyme HiPhos, можно повысить распад фитатов и исключить любой риск, связанный с переходом на более высокие дозы. Нужно убедиться, что в рационе достаточно фитата фосфора. Его количество в традиционном сырье для комбикормов может значительно варьировать. Компания DSM разработала надежные уравнения NIRS (near-infrared spectroscopy — спектроскопия в ближней инфракрасной области) фитата фосфора для ингредиентов и готовых кормов, позволяющие быстро и экономично определять количество фитата фосфора в конкретном образце. Это помогает снизить вероятность ошибок, которые возможны при использовании средних балансовых значений, и гарантированно обеспечить необходимое количество субстрата в корме для предложенной дозы фитазы.

В случае возникновения вопросов по применению Ronozyme HiPhos и его эффективности просим обращаться к представителям DSM в России. **ЖР**



ДСМ Нутришн Продактс Россия,
Кормление и Здоровье животных
129226, Москва,
ул. Докукина, д. 16, стр. 1
Тел.: +7 (495) 980-60-60
dsm.com/anh