

КАК СОХРАНИТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПТИЦЫ С ПОМОЩЬЮ ПРОБИОТИКОВ

Ж.-К. БОДЕН, д-р аграрных наук, компания Chr. Hansen, Дания

Ситуация с Covid-19 нарушает цепочку поставок основных компонентов кормов

Серьезный кризис в области здравоохранения, который вызван пандемией коронавируса и который в настоящее время переживает весь мир, оказывает значительное влияние на производственные процессы в птицеводстве. Кадровый состав как на комбикормовых заводах, так и в убойных цехах, а также технический персонал по управлению фермами, крайне обеспокоены ограничивающими директивами и растущими рисками нарушений поставок многих важных компонентов и кормовых добавок для кормления птицы. Например, уменьшится производство и доступность нескольких синтетических аминокислот и витаминов. Оба компонента необходимы для обеспечения роста сельскохозяйственной птицы и эффективного ее производства. В результате нехватки тех или иных компонентов специалистам по кормлению придется пересмотреть рационы птицы.

Рассмотрим конкретный пример с треонином. За последнее десятилетие, благодаря постоянному улучшению генетического потенциала птицы и сокращению затрат на ее производство, потребность в этой аминокислоте в составе рационов значительно изменилась. В настоящее время треонин является третьей незаменимой аминокислотой для бройлеров после метионина и лизина в рационе на основе кукурузы и сои (рис. 1). О его влиянии на показатели роста, морфологию кишечника, иммунитет и качество скелета бройлеров описано во многих научных публикациях, где показано, что при дисбалансе треонина в рационе ухудшаются показатели роста птицы и мясо получается ненадлежащего качества.

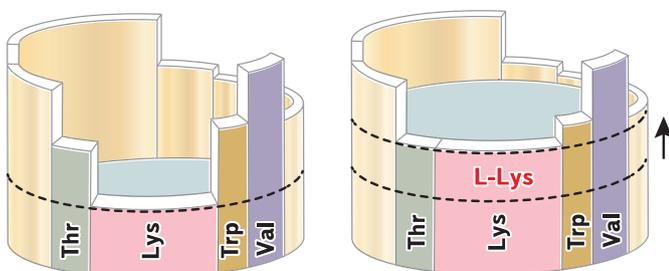


Рис. 1. Самый низкий доступный уровень аминокислот среди 20, являющийся лимитирующим

Увеличение содержания общего сырого протеина

Потенциальный дефицит синтетического треонина приведет к существенным изменениям состава рационов. В частности, возможны либо увеличение общего содержания сырого протеина для получения необходимого его количества в рационе, либо снижение общей питательности рациона.

Для достижения оптимального соотношения между незаменимыми аминокислотами (метионин, лизин, треонин, цистеин и др.) необходимо изменить баланс между основными компонентами комбикорма. Например, между соевым шротом и пшеницей — хорошо известными источниками природного треонина (рис. 2).



Рис. 2. Содержание треонина в некоторых видах сырья, г/кг

Впоследствии количество аминокислот в рационах птицы потенциально повышаться. Однако у этой стратегии есть и обратная сторона — будет увеличиваться и содержание белка в рационе, а также растворимой и нерастворимой клетчатки. Это имеет непосредственное значение для взаимодействия между микробиомом и пищеварительной системой птицы. Зоотехнические показатели

