РОЛЬ ФИТАЗЫ И АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ZINPRO В ПОВЫШЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПТИЦЕВОДСТВА

Д. НЕВЕС, д-р наук, специалист по птицеводству,
компания Zinpro Corporation

Фосфор — жизненно важный для здоровья птицы макроэлемент, необходимый для метаболизма других питательных веществ, в том числе витаминов; роста костей и мышц; формирования качественной яичной скорлупы и прочих процессов. Источником фосфора в растительном сырье, входящем в состав рациона, являются фитаты, которые не усваиваются организмом птицы. Таким образом, данный источник фосфора не будет биодоступным. Фитаты не только препятствуют усвоению фосфора, но и обладают способностью связывать микроэлементы (цинк, марганец, медь и др.), снижая степень их поглощения в организме птицы.

С целью повышения усвоения фосфора в рацион птицы дополнительно вводят фитазу. Она расщепляет фитаты и высвобождает фосфор в биодоступной форме, улучшая состояние здоровья и продуктивность. Кроме того, фитаза повышает усвояемость других питательных веществ, в том числе микроэлементов. Несколько исследований продемонстрировали увеличение темпов роста продуктивности птицы после ввода в рацион одновременно с фитазой аминокислотных комплексов **Zinpro Performance Minerals.**

Комплексное повышение продуктивности

Фитаза и аминокислотные комплексы Zinpro даже при раздельном потреблении значительно улучшают рост и развитие птицы, выход конечной продукции, целостность эпителия и др. При этом синергетический эффект их совместного применения поднимает показатели продуктивности на более высокий уровень, способствуя укреплению здоровья птицы, устойчивому развитию и повышению рентабельности производства.

Увеличение показателей роста птицы и выхода продукции

Недавним исследованием был установлен факт улучшения конверсии корма, повышения живой массы, выхода тушки и мяса грудки благодаря вводу в рацион птицы аминокислотных комплексов Performance Trace Minerals в дополнение к фитазе.

При использовании комплекса **Availa®Zn** без фитазы живая масса увеличилась на 2%, а с фитазой значение этого показателя повысилось до 3% (рис. 1).

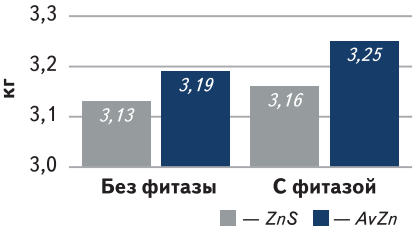

Рис. 1. Живая масса

Коэффициент конверсии корма при применении данного комплекса аминокислот без фитазы изменился на 1,2 пункта, после добавления фитазы — на 3,5 пункта (рис. 2).

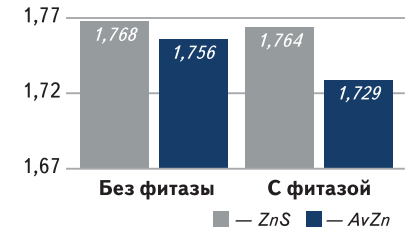

Рис. 2. Коэффициент конверсии корма

Влияние фитазы и аминокислотных комплексов Performance Trace Minerals на выход тушки и мяса грудки в очередной раз подтвердило их значимость для показателей рентабельности. Выход тушки при вводе в рацион бройлеров Availa-Zn без фитазы увеличился на 0,1%, а при совместном использовании данного комплекса с фитазой — на 0,4% (рис. 3). Повысился и выход мяса грудки — соответственно на 0,3 и 0,6% (рис. 4).

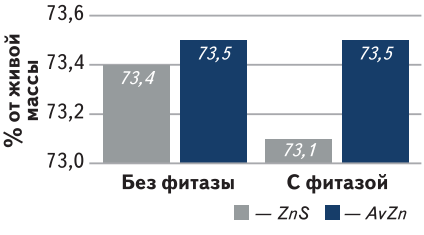

Рис. 3. Выход тушки

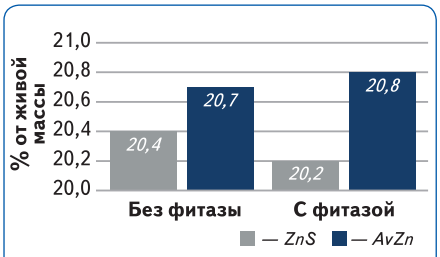

Рис. 4. Выход мяса грудки

Улучшение здоровья и состояния птицы

Синергетический эффект применения аминокислотных комплексов Performance Trace Minerals и фитазы распространяется не только на показатели роста птицы и выход продукции. Такое же положительное воздействие они оказывают на эпителиальные ткани, которое заключается в сокращении количества случаев повреждений подушечек лап и повышении целостности кишечного барьера. Прочность эпителия имеет первостепенное значение для здоровья птицы. Он служит первой линией защиты организма от многих негативных факторов, включая бактериальный хондронекроз и остеомиелит, а также пищевые инфекции.

Правильное развитие костной системы играет большую роль в повышении продуктивности стада и обеспечивается главным образом фосфором. Использование аминокислотных комплексов Performance Trace Minerals с фитазой способствовало развитию костной системы, о чем свидетельствует доказанное увеличение содержания золы и цинка в большеберцовой кости.

Повышение биодоступности

Не менее важно учитывать относительную биодоступность, под которой понимается количество микроэлемента, усваиваемого организмом птицы после поглощения. Улучшение относительной биодоступности цинка достигается при содержании в рационе птицы и комплекса Availa-Zn, и фитазы.

Положительное влияние на экологию

Применение аминокислотных комплексов Performance Trace Minerals вместе с фитазой не только способствует росту прибыльности производства, но и оказывает положительное влияние на экологию. Экологичное птицеводство играет значительную роль в обеспечении благоприятной окружающей среды. Со стороны потребителей в последнее время все чаще предъявляются требования о соблюдении птицеводством принципов экологической ответственности.

Совместное использование микроэлементов, содержащихся в комплексах Performance Trace Minerals, и фитазы позволяет увеличить толщину скорлупы яиц, выход цыплят на начальную несушку, количество цыплят со здоровыми конечностями. При этом затраты кормов сохраняются на прежнем уровне или даже снижаются. Как следствие, сокращаются потери питательных веществ — снижается загрязнение окружающей среды.

Фитаза и комплексы Performance Trace Minerals действительно работают

Фитаза имеет решающее значение для успешного развития птицеводческого предприятия. Она расщепляет фитаты и повышает усвояемость фосфора, а также других микроэлементов в организме птицы. При использовании фитазы совместно с аминокислотными комплексами Zinpro Performance Minerals достигаются наилучшие показатели роста, выхода продукции, здоровья и состояния птицы, биодоступности и экологичности. ■