



rilebilirliğini önemli ölçüde etkileyebileceği ve bu durumun performans kayıplarına sebep olabileceğini vurguladı. Mermer tozu partikül büyüklüğü ve maden kaynağı çözünebilirlik üzerine önemli etkiye sahiptir. Bu durum aynı zamanda yemlerde kullanılan fitaz enziminin çalışma etkinliğini de önemli ölçüde değiştirebilmektedir. DuPont Hayvan Besleme birimi iş ortaklarına mermer tozu kalitesinin değerlendirilmesi ile ilgili olarak analiz hizmeti vermektedir. Bu hizmet sonucunda fitaz etkinliğinin maksimize edilmesi amacı ile önerilerde bulunmaktadır.

Axtra® PHY Fitazın Mineral Ötesi Etkileri

Bitkisel hammaddelerde fosforun depo şekli olan fitat molekülleri önemli anti besinsel etkilere sahiptir. Bu etkilerden en önemlisi ise düşük pH'da protein ve amino asitlere bağlanmaları, protein sindiriminde önemli görevi olan pepsin enziminin aktivitesini azaltmasıdır. Fitatların bu anti besinsel etkisini bertaraf etmek için düşük pH'da yüksek hidroliz hızına ulaşabilen ve yüksek aktiviteye sahip fitaz enzimine ihtiyaç duyulmaktadır. Prof. Dr. Peter Plumstead Axtra® PHY ile gerçekleştirdikleri hayvan denemelerinde ileal amino asit sindirilebilirliğinin önemli ölçüde arttığını belirtti. Axtra® PHY'ın hayvan denemelerinde amino asit sindirilebilirliğine gösterdiği olumlu etkisi-

nin, In-vitro çalışmalarda düşük pH'da yüksek aktivite göstermesi ile paralel bulgular olduğu vurgulandı.

Dr. Peter Plumstead Güney Afrika'da yaptığı çalışmalar ve saha tecrübelerinden bahsederken, 1500FTU/kg Axtra Phy kullanımının sektör tarafından kabul gören bir uygulama olduğunu belirtti. Bu uygulamanın kabul görmesinin nedeni olarak bu dozdaki fitaz enziminden elde edilen amino asit getirisinin optimum karlılığı sağladığını söyledi. Bu uygulamada kullanılan matriks değerleri kullanılan dozlarda gerçekleştirilen farklı ileal amino asit sindirilebilirliği çalışmalarından elde edilmiş güvenilir veriler olduğunu vurguladı.

Proteaz yalnızca protein sindirilebilirliğini mi artırır?

Yem hammaddelerinde bulunan besin maddelerinin hiçbirinin birbirinden bağımsız değildir. Çeşitli in-vitro çalışmalar proteaz enziminin, ksilanaz enzim etkinliğini arttığını göstermektedir. Bu durumun sebebi olarak hücre duvarı unsurları ile proteinin kompleks bir yapı olduğu belirtildi. Benzer şekilde nişasta ve protein yapılarının da yemlerde kompleks yapılar halinde bulunduğu bilinmektedir. Buna bağlı olarak proteaz, proteinler ile birlikte diğer besin maddelerinin sindirimini arttırmaktadır.

Proteazların, ksilanaz ve amilaz enzimleri ile kombine edilmesi halinde enzimlerden elde edilen getirinin artacağı tespit edilmiştir. Yapılan hayvan denemelerinde de proteaz enzimine ek olarak ksilanaz ve amilaz enzim kullanımının protein sindirilebilirliğini arttırdığı gözlenmiştir.

Prof. Dr. Mehmet Akan konuşmasında kanatlı bağırsak mikrobiyota takibinin sektörümüz için oldukça önemli ekonomik etkileri olabileceğini belirtmiştir. Ülkemiz için önem arz eden ve bağırsak sağlığını tehdit eden hastalıklardan bahsetti. Bu hastalıklardan bazılarının önlenememesi ve mikrobiyotanın olumsuz etkilenmesi halinde damızlık ve broiler sürülerde oluşabilecek ekonomik zararları detaylandırdı.

