

Flash

TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Digestibilidad de nutrientes y productividad en pollos suplementados con una α -Galactosidasa y acidificantes

Se evaluó en dos experimentos la digestibilidad de nutrientes y el crecimiento en pollos de engorda suplementados con una α -Galactosidasa y ácido cítrico en la dieta.

Experimento 1: comprendió cuatro tratamientos: T1.- dieta con 2.74 Mcal de Energía Metabolizable (EM)/kg; T2.- como T1+ 1,724 unidades de α -Galactosidasa/kg; T3.- como T1 + 2% de ácido cítrico, y T4.- como T2 + 2% de ácido cítrico.

La α -Galactosidasa incrementó significativamente el consumo de alimento, la ganancia de peso y la energía metabolizable aparente (EMAn) de la dieta. Por otra parte el ácido cítrico incrementó significativamente la retención de materia seca (MS), proteína cruda (PC) y fibra detergente neutro (FDN), pero redujo el consumo de alimento y la ganancia de peso. El uso simultaneo de enzima y ácido cítrico generó los valores más altos de retención de MS y FDN y los mayores niveles de EMAn.

Experimento 2: se utilizó un arreglo factorial 2X2X2, a partir de dos niveles de energía (2.74 o 3.11 Mcal/kg),

dos niveles de ácido cítrico (0 ó 2 %) y dos niveles de α -Galactosidasa (0 ó 1,724 unidades/kg).

En este caso tanto la enzima como el ácido incrementaron la concentración de azúcares reductores en el buche y el ácido cítrico afectó al conversión alimenticia en ausencia, pero no en presencia de la enzima.

Estos resultados indican que la acidificación de la dieta mejora la eficacia de la α -Galactosidasa.

Fuente: Poultry Science 88:111-117, 2009