

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Diferentes niveles de MOS o antibióticos dietarios y productividad en pollos de engorda

Se compararon en pollos de engorda (criados en condiciones de bajo microbismo), los efectos de dos niveles dietarios de manano-oligosacáidos (MOS -Bio-Mos®-) y dos antibióticos promotores del crecimiento (APC), sobre la morfología intestinal, el crecimiento, el rendimiento en canal y la microbiología cecal.

Durante 38 días, 5 grupos de 165 aves (3 réplicas de 55 pollos) recibieron, respectivamente las siguientes dietas: T1.- Dieta control, sin MOS o APC; T2.- como T1 + 16.5 mg de Virginiamicina/Kg de alimento; T3.- como T1 + 55 mg de Bacitracina/Kg de alimento; T4.- como T1 + 0.2% de MOS, y T5.- como T1 + 0.5% de MOS.

En lo que respecta a la ganancia de peso, conversión alimenticia y rendimiento en canal no se encontraron diferencias significativas entre tratamientos. Por otro lado, en relación con los grupos T1, T2 y T3; los grupos que recibieron Bio-Mos® (T4 y T5), presentaron vellosidades intestinales más largas y un mayor ($P < 0.05$) número de células caliciformes por vellosidad, en duodeno, yeyuno e íleon.

Respecto al microbismo intestinal, los grupos con Bio-Mos® presentaron los conteos más altos ($P < 0.05$) de Bifidobacterias (Figura 1). En comparación con el grupo control, las aves del T3, T4 y T5, presentaron menores niveles cecales ($P < 0.05$) de *Escherichia coli*, mientras que las cuentas de *Campilobacter* fueron

reducidas ($P < 0.05$) con las dietas T2, T3 y T4. Las cuentas bacterianas en heces no se modificaron con los tratamientos.

Se concluyó que en condiciones de bajo microbismo, la dosis regular (0.2%) de Bio-Mos® generó más beneficios en la salud intestinal de pollos de engorda, que los APC utilizados.

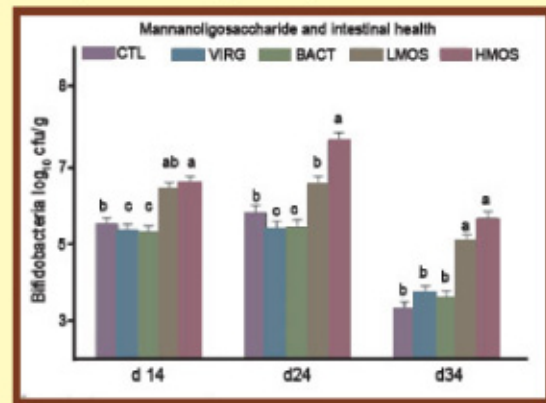


Figura 1. Concentraciones (\log_{10} ufc/g) de bifidobacterias en el ciego de pollos de engorda recibiendo dietas sin MOS ni APC (CTL), con Virginiamicina (VIRG), con Bacitracina (BACT), con 0.2 de MOS (LMOS) o con 0.5% de MOS (HMOS).

a,b,c, columnas con distinta literal dentro de cada grupo (días) son estadísticamente diferentes ($P < 0.05$).

Fuente :Poultry Science 2009; 88 : 2262-2272