

## **EFFECTO DE LA ADICIÓN DE COMPLEJOS ENZIMÁTICOS EN DIETAS A BASE DE SORGO SOBRE LA INTEGRIDAD INTESTINAL DE POLLOS DE ENGORDE**

Clovis Pérez<sup>1</sup> ; Mario Rossini<sup>2</sup>, Isamery Machado<sup>1</sup>, Yrina Colina<sup>1</sup>. Vasco De Basilio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Central de Venezuela, Maracay, Aragua. Venezuela. Apdo. Postal 4579.

Correo: [vascodebasilio@hotmail.com](mailto:vascodebasilio@hotmail.com).

Para evaluar el efecto de la adición de complejos enzimáticos en dietas a base de sorgo sobre la integridad intestinal de pollos de engorde, se realizó un experimento en la Sección-Laboratorio de Aves, UCV, Maracay. Con 1200 pollos de ROSS 308 de ambos sexos un día de nacidos, distribuidos bajo un diseño aleatorizado con 5 tratamientos (T) y 8 réplicas de 30 pollos c/u, así: T1: dieta maíz-soya (DB); T2: dieta maíz-soya-sorgo; T3: similar a T2, reformulada con complejo enzimático (CE) para proteína vegetal (enzima 1); T4: similar a T2, reformulada con CE de fermentación en estado sólido (enzima 2); T5: similar a T2, reformulada con las enzimas 1 y 2. Se midió: consumo de alimento (C), ganancia de peso (GP), conversión de alimento (CA), viscosidad intestinal (VI), largo y ancho de las vellosidades, integridad de las vellosidades intestinales. No se observaron diferencias significativas entre los tratamientos evaluados para los parámetros productivos. Se observó: congestión, hemorragia, erosión, ensanchamiento apical, infiltración y edema en el T2. Hubo un incremento significativo de 140 $\mu$  en la altura de las vellosidades entre T4 y T5 con respecto a T1, T2 y T3 a 35d. La reformulación con las enzimas 1 y 2 (T5) aumentó el alto, ancho y disminuyó el número de lesiones. La reformulación con las enzimas por separado reportó mejores valores para T4 y peores en T3 con respecto a T4, ambos estuvieron por debajo de T5.

**Palabras clave:** pollos de engorde, enzimas 1 y 2, viscosidad intestinal, integridad intestinal.