

## USO DE COMPLEJOS ENZIMATICOS EN DIETAS PARA CERDOS EN LAS ETAPAS DE CRECIMIENTO Y FINALIZACION.

Mayra Guerrero<sup>1</sup>, Elio Contreras<sup>1</sup>, Ricardo Tepper<sup>2</sup>, Yrina Colina<sup>2</sup> y Humberto Araque<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Estudiantes graduados. <sup>2</sup>Alltech Venezuela, S.C.S. <sup>3</sup>Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.

Con el objetivo de evaluar el efecto de la incorporación en las dietas de complejos enzimáticos derivados de levaduras por fermentación en estado sólido en cerdos en engorde, se realizó una evaluación en la Facultad de Agronomía-UCV. Se establecieron dos dietas básicas maíz-soya como tratamientos: T0: dieta balanceada sin adición de complejo enzimático (testigo) y, T1: dieta balanceada con adición de complejos enzimáticos (200 gr/ton). Complejo enzimático con actividad fitásica,  $\beta$ -glucanásica, xilanásica, preteásica, celulásica, amilásica y pectinásica. Se sometieron a la evaluación 40 cerdos (20 hembras y 20 machos castrados) híbridos provenientes de cruces entre las razas mejoradas (Landrace x Yorkshire) de genética PIC, con peso vivo inicial de 32,00 kg, hasta alcanzar peso vivo de 64,00 kg (42 días) etapa de crecimiento (EC) y en la etapa de finalización (EF) hasta peso vivo de 107,00 kg (42 días). Se utilizó un diseño completamente al azar, con 10 repeticiones por tratamiento, en cada replica/unidad experimental con dos cerdos. Se alojaron en un galpón tipo fosa, mitad piso solido y mita piso de "slat". Las variables evaluadas fueron: Peso final (PF), Ganancia total de peso (GTP), Ganancia diaria de peso (GDP), Consumo de alimento (CA) y Conversión de alimento (COA). En EC no se encontró diferencias ( $P > 0,10$ ) entre tratamientos, con medias en PF de 64,50 y 64,73 kg; para GTP de 31,45 y 33,25 kg, con GDP de 0,749 y 0,792 kg, y medias 73,23 y 73,55 kg de CA, respectivamente. No obstante, se encontró diferencia ( $P < 0,10$ ) en la variable COA, con medias de 2,34 y 2,25 entre T0 y T1 respectivamente. En la EF, no hubo diferencias ( $P > 0,10$ ) entre tratamientos para PF (106,64 y 108,79 kg); GTP (42,14 y 44,06 kg), y GDP (1,003 y 1,049 kg) respectivamente. Sin embargo, se encontró diferencia ( $P < 0,10$ ) para las variables CA (111,25 y 96,76 kg) y COA (2,64 y 2,20) para T0 y T1 respectivamente. Se concluye, que el uso de complejos enzimáticos adicionados en las dietas de cerdos, mejora la conversión de alimento durante el periodo de engorde de los cerdos, aportando nutrientes que mantienen el nivel productivo de los cerdos.

Palabras clave: Complejo enzimático, cerdos engorde, crecimiento y finalización.