

USO DE COMPLEJOS ENZIMATICOS COMO ADITIVO E INGREDIENTE REFORMULADO EN DIETAS PARA CERDOS EN ETAPA DE INICIO

Eliana Contreras¹, Humberto Araque², Yrina Colina⁴, Mario Rossini³, Franklin Mora².

¹Estudiante graduada. ²Instituto de Producción Animal, Facultad de Agronomía y ³Facultad de Ciencias Veterinarias-UCV. ⁴Alltech Venezuela, S.C.S. ⁴

El ensayo se realizó entre Mayo y Junio de 2009 durante un periodo de 28 días en la Facultad de Agronomía-UCV; con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo de cerdos en etapa de iniciación (12-25 kg) con el uso de complejos enzimáticos (CE) como aditivo y como ingrediente en fórmula, en dietas básicas maíz-soya-lactosa-pescado-aceite, se aplicaron 3 tratamientos: T1: dieta balanceada sin CE (testigo); T2: dieta balanceada con CE como aditivo; T3: dieta balanceada con CE como ingrediente (reformulado). El CE con actividad enzimática para Proteasas, Pentosanasas, Celulasas, Amilasas y Galactosidasas. La reformulación fue realizada aumentando el aporte de energía, proteína y aminoácidos del ingrediente torta de soya (46% PC), linealmente en 5% en cada uno. Se utilizaron 96 lechones (48 hembras y 48 machos castrados), provenientes de cruces entre razas mejoradas (*Landrace* y *Yorkshire*), con peso inicial de 12,00 kg, hasta el peso de 25,00 kg, los cuales fueron distribuidos en un diseño completo al azar, donde la unidad experimental estuvo conformada por ocho lechones, y cuatro repeticiones/tratamiento. Las variables evaluadas fueron: Consumo de alimento (CA) kg; Ganancia diaria de peso (GDP) kg; Ganancia Total de Peso (GTP) kg; Conversión del alimento (COA); Eficiencia de conversión (EFC). Se realizaron análisis hematológicos (hemoglobina, hematocrito, proteína plasmática, recuento de glóbulos rojos, recuento de glóbulos blancos, índices eritrocitarios y recuento diferencial de leucocitos) a muestras de sangre tomadas de 24 lechones (8 por tratamiento, 3 por cada réplica) al inicio y final del ensayo. Los resultados indican que no hubo diferencias significativas ($P>0,05$) entre tratamientos para las variables evaluadas, con medias de 26,52; 27,03 y 27,08 kg para CA, medias de 12,72; 13,03 y 13,55 kg en la GTP, medias de 2,08; 2,07 y 2,00 puntos en COA y 0,480; 0,482 y 0,500 de EFC. Las variables hematológicas no se vieron afectadas ($P>0,05$) por la aplicación de alguno de los tratamientos. Se concluye que el uso de complejos modificando el aporte nutricional de la torta de soya en dietas para lechones en etapa de iniciación mantiene e incluso mejora el comportamiento productivo.

Palabras clave: Lechones, iniciación, complejos enzimáticos, reformulación.