

ARTÍCULO CIENTÍFICO

DIGESTIBILIDAD APARENTE DE DIETAS CON DOS NIVELES DE INTESTINOS COCIDOS DE POLLOS EN LA ALIMENTACION DE CERDOS

Guachamín - Simbaña, M.; Aragón - Vázquez, E.; Grijalva - Olmedo, J.*

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Central del Ecuador, Calle Jerónimo Leyton s/n y Gato Sobral, Quito, Ecuador.

Resumen

En el país existe una variedad de desechos animales que tienen potencial para ser utilizados en la dieta los animales de granja. El objetivo de este estudio experimental fue evaluar la digestibilidad aparente de nutrientes in vivo de tres dietas: A) 100% dieta balanceada (dieta base), B) 50% dieta base + 50% de intestinos cocidos de pollo, y C) 100% de intestinos cocidos de pollo en la alimentación de 12 cerdos de la Línea Pietrain x Landrace de 12.7 kg de peso promedio y 66 días de edad. En este estudio se utilizó un diseño completamente aleatorio (DCA) con 4 cerdos por tratamiento y contempló un periodo de medición de cuatro días en los que se determinó diariamente el consumo, excreción fecal y digestibilidad aparente de materia seca (MS), proteína cruda (PC), extracto etéreo (EE) y la ganancia de peso y conversión alimenticia, utilizando el método de digestibilidad in vivo. Los datos se procesaron mediante un análisis de la varianza (ADEVA) seguido por la prueba de hipótesis de Duncan al 95% de probabilidad. Los coeficientes de digestibilidad aparente de la MS fueron 0.91, 0.91 y 0.90 ($P < 0.05$); 0.91, 0.93 y 0.96 para la PC ($P < 0.05$) y 0.91, 0.89 y 0.92 para el EE ($P < 0.05$) en las dietas A, B y C respectivamente. La ganancia de peso disminuyó al nivel más alto de inclusión del subproducto en tanto que la conversión alimenticia acusó un comportamiento opuesto a la ganancia de peso. El aprovechamiento de esta fuente de desechos animales puede contribuir al mejoramiento de la calidad de dietas para cerdos.

Palabras clave: Digestibilidad in vivo/residuos alimenticios/subproductos alimenticios

*Correspondencia: Universidad Central del Ecuador, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Calle Jerónimo Leyton s/n y Gato Sobral, Quito-Ecuador. ++593022548188 Correo electrónico: jgrijalva@uce.edu.ec