

UTILIZACION DEL ACEITE DE SOYA EN LA  
ALIMENTACION DE CERDOS EN DESARROLLO Y ENGORDE

A. González (\*); C. Campabadal (\*); J.R. Molina (\*); J. Solís (\*)

Se realizó un experimento en las instalaciones de "Porcina Americana" situada en Coris de Cartago, con el objetivo de evaluar el efecto del aceite de soya en la alimentación de cerdos en desarrollo y engorde.

Un total de 480 cerdos híbridos con un peso promedio de 35,2 kg fueron divididos en cuatro grupos y alojados en 24 jaulas de 20 cerdos cada una. Se evaluaron los siguientes tratamientos: a- testigo (maíz-harina de soya), b- 2% de aceite de soya; c- 4% de aceite de soya y d- 6% de aceite de soya. El experimento se dividió en dos etapas: la de desarrollo, (35-50 kg) que tuvo una duración de 35 días y utilizó una dieta de proteína y 0,30% de lisina y la de engorde (50-100 kg) con una duración de 50 días en la que los cerdos recibieron una dieta de 14% de proteína y 0,65 de lisina. La ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia se analizó como de un diseño completamente al azar. En el período de desarrollo las ganancias de peso fueron de 0,625; 0,638; 0,641 y 0,618 kg/día, para el testigo y los niveles de 2, 4 y 6% de aceite de soya. Estas ganancias fueron similares para el testigo y los niveles de 2 y 4% de aceite de soya. El nivel mayor de aceite de soya fue el que presentó la menor ganancia de peso ( $P < 0,05$ ). Similar comportamiento se presentó en el consumo de alimento y los valores fueron de 2,30; 2,20; 2,16 y 2,09 kg/día para el testigo y los niveles de 2, 4 y 6% de aceite de soya respectivamente. No hubo diferencias significativas para los niveles de 2%(3,45); 4% (3,37) y 6% (3,38) en la conversión alimenticia; sin embargo el grupo testigo (3,68) fue inferior ( $P < 0,05$ ). En el período de engorde la ganancia fue similar ( $P < 0,05$ ) entre tratamientos con valores de 0,765; 0,780; 0,795 y 0,770 kg/día para el testigo y las dietas con aceite en orden ascendente respectivamente. El consumo de alimento fue inferior ( $P < 0,05$ ) en el nivel mayor de aceite (3,01 kg/día); los otros consumos fueron similares entre sí, con valores de 3,32; 3,22 y 3,15 kg/día para el testigo y los niveles de 2 y 4% de aceite de soya, respectivamente. La conversión alimenticia fue menos ( $P < 0,05$ ) eficiente en el grupo testigo (4,34). No se presentaron diferencias entre las dietas con aceite de soya y los valores fueron de 4,13 (2%), 3,96 (4%) y 3,91 (6% de aceite de soya).

En general se puede concluir que el aceite de soya se puede utilizar en niveles hasta de 6% en dietas para cerdos en desarrollo y engorde.

Palabras claves: Nutrición, cerdos, aceite de soya.

(\*) Universidad de Costa Rica, Escuela de Zootecnia, Programa de Ganado Porcino, San José, Costa Rica.