

UTILIZACION DEL ACEITE DE SOYA EN LA
ALIMENTACION DE LECHONES

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

Se realizó un experimento en las instalaciones de Porcina Americana, en Coris de Cartago, con el fin de evaluar el efecto de la utilización de cuatro niveles de aceite de soya en la alimentación de lechones. Un total de 480 cerdos híbridos (YLxD) con un peso promedio de 5,2 kg fueron divididos en cuatro grupos experimentales y alojados en 24 jaulas de 20 cerdos cada uno. 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 preinicio (5-15 kg) con una duración de 30 días utilizando una dieta de 20% de proteína y 1,15% de lisina y la de inicio (15-35 kg) con una duración de 40 días suministrando una dieta de 18% de proteína y 1,10% de lisina. Se analizaron las siguientes variables: ganancia de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia utilizando un diseño completamente al azar. Durante el preinicio la ganancia de peso se afectó estadísticamente entre tratamientos. La dieta con 6% de aceite de soya fue la que produjo la mayor ganancia de peso (0,295 kg/día), seguido por el nivel de 4% de aceite (0,248 kg/día). Las ganancias para los tratamientos testigo y 4% de aceite fueron 0,210 y 0,203 kg/día, respectivamente. El nivel de 6% de aceite de soya obtuvo el mayor consumo de alimento (0,465 g/día), seguido por el nivel de 2% (0,407 g/día). El grupo testigo y el de 4% de aceite de soya consumieron 0,384 y 0,349 g/día, respectivamente; presentando diferencias significativas ($P < 0,05$), con los otros tratamientos. El grupo testigo presentó una conversión alimenticia menos eficiente y significativa (1,83 $P < 0,05$) que la de los otros tratamientos, los cuales fueron similares entre sí: 1,64; 1,72 y 1,58 para los niveles 2, 4 y 6% de aceite. En el período de iniciación no hubo diferencias significativas para la ganancia de peso y el consumo de alimento entre tratamientos. Los valores de ganancia fueron de 0,518; 0,529; 0,517 y 0,511 g/día y para el consumo de 1,240; 1,19; 1,137 y 1,114 g/día para los tratamientos testigo y los de 2, 4 y 6% de aceite. El grupo testigo fue menos eficiente ($P < 0,05$) que los tratamientos con aceite de soya. Las conversiones alimenticias fueron de 2,40; 2,25; 2,20 y 2,18 para el testigo y los niveles de 2, 4 y 6% de aceite respectivamente presentando diferencias. En general podemos concluir que el aceite de soya puede utilizarse en la alimentación de lechones.

Palabras claves: Nutrición, aceite de soya, cerdos.

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