

## ALTERNATIVAS NUTRICIONALES PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN PORCINA

### NUTRITIONAL ALTERNATIVES FOR REDUCING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PIG PRODUCTION

Manuel Castro, Mayuly Martínez, Carlos Gallego, Lázara Ayala, Julia Castañeda y Luís Hernández

Instituto de Ciencia Animal, Carretera Central km 47½, San José de las Lajas, La Habana, Cuba.  
E-mail: mcastro@ica.co.cu

#### RESUMEN

Se utilizaron 120 cerdos del cruce YLxD destetados a 33 días promedio y con un peso vivo inicial de 7,5 kg, distribuidos en tres tratamientos: A) control, dieta con 18% de proteína en base a maíz-soya; B) dieta con 16% de proteína + zeolita natural y C) dieta con 16% de proteína, sin zeolita natural, suplementada con lisina y metionina hasta alcanzar niveles de estos aminoácidos similares a los suministrados por la dieta del tratamiento A, como alternativa para reducir la excreción nitrogenada. El comportamiento de los animales durante la primera etapa de la preceba (5 semanas) fue similar en ganancia de peso (g/día) y conversión (kg alimento/kg de aumento de peso vivo), A= 190 y 2,75, B= 190 y 2,63, C= 200 y 2,50; mientras que la emisión de nitrógeno por las excretas (heces y orina, g/día) fue significativamente menor para los tratamientos B (12,09) y C (17,36) con respecto al control (27,43). No se encontraron diferencias significativas para los indicadores de peso de la canal, rendimiento de la canal, o espesor de la grasa dorsal a los 90 kg de peso vivo al sacrificio. Esta alternativa para disminuir la emisión de nutrientes contaminantes a través de las excreciones que se generan en la producción porcina, resulta más económica, no produce diferencias en los indicadores productivos ni perjudica la calidad de la canal en términos de engrasamiento excesivo.

**Palabras clave:** Producción de cerdo, excreción de nitrógeno, impacto ambiental, alternativas nutricionales