

Expeller de pulpa coco

Uso en nutrición porcina y sus ventajas

Resumen

La utilización del expeller de pulpa de coco en la nutrición porcina como reemplazo del maíz tiene efectos similares en ganancia de peso y conversión alimentaria, pero puede significar una importante ventaja en costo, principalmente en la fase de terminación, según los resultados del estudio científico realizado por profesionales de la Facultad de Ciencias Veterinaria UNA.

Palabras clave: *alimentación animal, cerdos, cocotero, Acrocomia totai, expeller de pulpa de coco, balanceados.*

La nutrición representa el mayor costo de la producción porcina, implica aproximadamente el 80%, por ello encontrar alternativas más económicas es muy importante.

Con ese objetivo la Facultad de Ciencias Veterinaria de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) con el apoyo de Industrial Aceitera Cavallaro y la misión técnica de Taiwán realizó un estudio científico sobre la sustitución del maíz por el expeller de pulpa de coco.

Los resultados del trabajo fueron presentados recientemente por el doctor Javier Kanazawa en el quinto Congreso Nacional de Veterinarios y en el Seminario sobre producción porcina realizado en la Universidad.

El trabajo científico se realizó con tres grupos de cerdos en las categorías crecimiento y terminación. Se realizó la sustitución de 15% y 30% del maíz por expeller pulpa de coco.

Procesos

Los criterios que se tuvieron en cuenta fueron edad y peso. Se formaron lotes A, B, C. El lote "A" recibió un tratamiento de 15% de expeller de coco, el "B" 30% de expeller de coco y el "C" no recibió el expeller de pulpa de coco.

Las etapas de los animales en el que se llevó a cabo el trabajo fueron las categorías de crecimiento de 20 a 50 kilos y terminación de 51 a 100 y más kilos.

La alimentación se realizó normalmente, los pesajes se hicieron cada 15 días. El trabajo duró 106 días. Una vez concluido se sometió a un análisis estadístico que demostró el siguiente resultado (Tabla 1.): El grupo "C" que recibió el balanceado normal obtuvo una ganancia diaria de peso de 624 gramos por día, el grupo "A" a la que se incluyó el 15% de expeller de coco tuvo una ganancia de 617 gramos por día y el grupo "B" que recibió el 30% de coco tuvo una ganancia diaria de 663 gramos por día. Aparentemente este grupo que recibió el 30% tuvo una mayor ganancia diaria de peso. Sin embargo en el análisis estadístico no hubo una diferencia significativa entre los tratamientos.

En la categoría terminación: el grupo "C" ganó 753 gramos por día, el grupo "A" 806 gramos por día y el grupo "B" de 827 gramos por día. Los números aparentemente también fueron favorables para los recibieron el expeller de pulpa de coco. Pero estadísticamente tampoco hubo una diferencia considerable.

También se consideró la conversión alimentaria. Según Kanazawa la ganancia diaria de peso no se vio afectada con la inclusión del 15 a 30% de expeller de pulpa coco en la dieta diaria. Tampoco fue afectada la conversión alimentaria, por lo que se puede reemplazar en 15 a 30% al maíz en la ración del cerdo por el expeller de pulpa de coco y tiene eficiencia productiva.

La gran ventaja se puede lograr en el costo, un ítem que también los profesionales de la institución educativa consideraron.

Tabla 1. Ganancia de peso observada

Grupos evaluados	Ganancia de peso en gramos por día	
	Crecimiento	Terminación
Grupo C Balanceado Convencional	624	753
Grupo A 15% Expeller de pulpa de coco	617	806
Grupo B 30% Expeller de pulpa de coco	663	827

Costos

Fueron comparados el costo del balanceado en Gs/Kg. en las etapas de crecimiento y terminación (Tabla 2). En la categoría de crecimiento para el grupo “C” (balanceado convencional) tiene un costo de 957 guaraníes, en el grupo “A” (15% expeller de coco) costó 910 guaraníes y el grupo “B” (30% expeller de pulpa de coco) costó 853 guaraníes.

En la etapa de terminación el costo fue para “C” fue de 895 guaraníes, el grupo “A” de 791 guaraníes y en el “B” 687 guaraníes. Esto demostró que hay una diferencia de costo más de 200 guaraníes por cada kilo entre el balanceado convencional y la mezcla que contiene 30% de expeller de coco. Esta ventaja puede ser muy importante para granjas con gran cantidad de porcinos, resaltó Kanazawa. También se analizó el costo del balanceado por cada kilogramo ganado del animal en los 3 grupos.

El costo de kilogramo de peso ganado en la categoría de crecimiento para el grupo “C” fue 2.775 guaraníes, para el grupo A fue de 2.457 guaraníes y en el grupo “B” costo 2.303 guaraníes.

Sin embargo el mayor margen de ahorro se tiene en la terminación, porque allí se necesita más energía del 80%.

En este caso el grupo “C” el costo de kilogramos ganado fue de 3.222 guaraníes, para el A fue de 2.843 y para el grupo B tuvo 2.447 guaraníes y supera ampliamente al balanceado convencional.

Kanazawa aclaró que este es el resultado de un estudio científico y se puede afirmar que este resultado será siempre así. Se debe repetir el estudio en ambientes diferentes y en razas diferentes. El trabajo en la Universidad fue con ejemplares híbridos. Dijo que estos trabajos son muy importantes, sobre todo utilizando las materias primas disponibles como el coco.

Agradeció el apoyo de la Industrial Aceitera Cavallaro y la Misión Técnica de Taiwán, ya que sin el aporte de ambos no hubiera sido posible el trabajo.

Los autores del trabajo fueron los doctores Javier Kanazawa, Oscar Valiente, Marcio Mendoza, docentes de la Facultad de Ciencias Veterinaria y el alumno Christian Acosta, quien realizó su trabajo de tesis en esta investigación.

Tabla 2. Cuadro de costos de balanceados

Grupos evaluados	Crecimiento Costo Gs/Kg	Terminación Costo Gs/Kg
Grupo C Balanceado Convencional	957	895
Grupo A 15% Expeller de pulpa de coco	910	791
Grupo B 30% Expeller de pulpa de coco	853	687

Fuente: Revista Pecuaria y Negocios, N° 39, Año 4, Agosto de 2007. Paraguay. Sitio Web: www.campoagropecuario.com.py