

Niveles de proteína para cerdos de crecimiento y engorde, alimentados con jugo de caña de azúcar¹

Sandra Janet Panting Crespo²

Resumen. Para la mayoría de los países tropicales, los sistemas de alimentación de cerdos no son los apropiados, ya que tienen una gran dependencia en materias primas importadas como el maíz y la harina de soya. Esto aumenta los costos y crea una competencia con la alimentación del hombre. La búsqueda de alimentos alternos que estén disponibles en el trópico y que a la vez favorezcan la integración de los cerdos con los sistemas agrícolas, es un aspecto importante a considerar. La caña de azúcar, en estudios anteriores, ha demostrado ser un cultivo con potencial ya que al extraer el jugo y darlo a los cerdos se obtienen ganancias de peso tan eficientes como las de dietas basadas en cereales. El presente estudio, se realizó con el objetivo de comparar el efecto de la suplementación del jugo de caña con distintos niveles de proteína cruda (PC), sobre el comportamiento animal, características de canal y los efectos económicos. Se utilizaron 80 cerdos híbridos de 25 kg de peso vivo, 40 hembras y 40 machos castrados, divididos en 20 grupos de cuatro cerdos cada uno. Estos se asignaron al azar a los siguientes tratamientos: T1, Jugo de caña *ad-libitum* suplementado con PC según los requerimientos del NRC, 1988; T2, jugo de caña + 240 g de PC; T3, jugo de caña + 200 g de PC; T4, jugo de caña + 160 g de PC/cerdo/día; T5, igual que T3 pero reemplazando el jugo de caña por cantidades fijas de aceite crudo de palma (ACP) y semolina de arroz (SA). El jugo de caña fue extraído dos veces al día con un trapiche artesanal. El suplemento protéico contenía 40% de PC y fue formulado en base a harina de soya fortificada con vitaminas y minerales. Se observaron diferencias significativas en las ganancias de peso ($P=0.0001$) siendo el T1, T2 y T3 estadísticamente iguales. El T4 con 160 g de PC al día, mostró las menores ganancias de peso (503 g/día). El T5 de ACP con 200 g de PC mostró ganancias similares a las del T4, pero con la eficiencia de conversión más alta (2.21) de todos los tratamientos. Las ganancias de peso mostraron un efecto cuadrático ($P=0.0001$) con respecto al consumo de proteína. En cuanto al consumo de jugo de caña, consumo total de materia seca, eficiencia de conversión, grasa dorsal, longitud de la canal y rendimiento de canal caliente y fría, no hubo diferencia significativa para los tratamientos con jugo de caña. Los tratamientos con jugo de caña presentaron las mejores rentabilidades, siendo el T3 el que resultó ser el más rentable (61%). Esto confirma resultados anteriores en el sentido de que una dieta con jugo de caña y 200 g/día de PC en base a harina de soya, produce en cerdos de engorde ganancias de peso rentables, con buenas características de canal que no difieren grandemente de los cerdos alimentados con maíz y harina de soya.

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana.