



Proyecto n° PG-11-7137-2008

Evaluación de la harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina en dietas para cerdos en crecimiento

Responsable: Colina R., Janeth

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Nutrición animal

Resumen: La harina de pijiguao (HP) no afectó la ganancia de peso ni la conversión de alimento de los cerdos en crecimiento, ni el espesor de grasa dorsal, pero el consumo de alimento disminuyó por efecto de la HP. Los cerdos cuyas dietas contenían 50% HP, consumieron menos alimento que el grupo que no consumió HP o 25% HP, respectivamente. La ganancia de peso y la conversión de alimento no se afectaron por la adición de lisina (LS) o la interacción HP x LS. Los cerdos que consumieron 50%HP + 0,27% LS mostraron mejor conversión que los cerdos de los tratamientos con 50%HP + 0% LS y 25% HP + 0,27% LS, respectivamente. La hematología, la química sanguínea y el peso de los órganos no se afectaron por la inclusión de HP. La adición de 0,27% LS mejoró el efecto de la incorporación de 25% de HP sobre la actividad de la tripsina después de seis semanas de consumo. La actividad de la lipasa aumentó en respuesta a la adición de harina de pijiguao, lo cual probablemente esté asociado a la actividad lipolítica presente en este ingrediente. Es factible sustituir 50% de la energía del maíz con HP en dietas para cerdos en crecimiento sin efectos negativos sobre la respuesta productiva y salud de cerdos en crecimiento.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. D. Rico, J. Colina, H. Araque, M. Rossini, E. Rueda de A., y M. León, “Comportamiento productivo de cerdos en crecimiento alimentados con harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, UCV, 35, 49-55, 2009.
2. J. Colina, N.C. Jerez, H.E. Araque, y D. Rico, “Canales y rendimiento en cortes de cerdos en crecimiento, alimentados con harina de *Bactris gasipaes* H.B.K (pijiguao) y lisina”, *Rev. Cubana de Ciencia Agrícola*, 44, 379-384, 2010.
3. J. Colina, D. Rico, H.E. Araque, E. Rueda de A., M.V. León, C.L. Tovar, y M. Rossini, “Hematología, metabolitos sanguíneos y peso de órganos de cerdos en crecimiento alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes*H.B.K.) y lisina”, *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, 51, 51-62, 2010.
4. J. Colina-Rivero, H. Araque-Molina, N. Jerez-Timaure, y D. Rico-Barreto, “Crecimiento y características de la canal de cerdos en engorde alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina”, *Revista de la Facultad de Agronomía*, LUZ, 27, 251-269, 2010.
5. N. Jerez-Timaure, J. Colina Rivero, H. Araque, P. Jiménez, M. Velazco y C. Colmenares, “Composición proximal y contenido de lípidos y colesterol de la carne de cerdos alimentados con harina de pijiguao (*Bactris gasipaes* Kunth.) y lisina sintética”, *Arch. Latinoam. Nutr. (en prensa)*.

Eventos

1. J. Colina, H. Araque y D. Rico., “Comportamiento productivo de cerdos en etapa de engorde alimentados con harina integral de pijiguao (*Bactris gasipaes* H.B.K.) con y sin adición de lisina sintética”, *LVIII Convención Anual de Asovac*, 2008.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



2. J. Colina Rivero, M. Rossini Valenti, C. Tovar, y H. Araque Molina, “Peso de órganos y parámetros hematológicos de cerdos en engorde alimentados con harina de pijiguo (*Bactris gasipaes* H.B.K.) y lisina”, *XIX Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal*, San Juan, Puerto Rico, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

Daniel Rico Barreto, “Evaluación de la harina integral de pijiguo (*Bactris gasipaes* H.B.K) y lisina en la alimentación de cerdos en crecimiento”, 2009.