

PERFIL BIOQUIMICO SANGUINEO DE CERDOS EN ENGORDE ALIMENTADOS CON HARINA DE PIJIGUAO (*Bactris gasipaes* H.B.K.) Y LISINA

Janeth Colina^{1*}, Humberto Araque² y Mario Rossini¹

¹Cátedra de Producción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Central de Venezuela, Apdo. Postal 4563, Maracay, Aragua, 2101. janeth.colina@ucv.ve. , ²Facultad de Agronomía. Universidad, Central de Venezuela.

Se condujo un experimento para evaluar el perfil bioquímico sanguíneo de cerdos en etapa de engorde alimentados con harina integral de pijiguo (HP) y lisina sintética (LS). Se utilizaron 16 cerdos machos castrados híbridos (Yorkshire x Landrace) de $67,25 \pm 1,17$ kg de peso vivo y 107 días de edad, distribuidos al azar a cada una de cuatro dietas experimentales en un arreglo factorial de tratamientos 2x2: con o sin adición de LS (0 y 0,27%) y dos niveles de sustitución de la energía proveniente del maíz por la energía de HP (0 y 25%), con cuatro repeticiones por dieta durante 35 días. Al inicio y al final del periodo se tomaron muestras sanguíneas por duplicado de todos los cerdos. Las variables sanguíneas evaluadas fueron concentración de glucosa (CG) y urea (CU), y el perfil lipídico sanguíneo incluyó la determinación de triglicéridos (TG), colesterol total (CT) y perfil serológico de ácidos grasos (PFA). La adición de HP afectó significativamente la CG ($P=0,04$), lo cual fue notable en los cerdos alimentados con 25% HP, los cuales mostraron mayor CG (97,23 mg/dL) al compararse con el grupo que no consumió HP (87,85 mg/dL), independientemente de la adición de LS. La adición de 0,27% LS afectó la CU ($P=0,001$), lo cual se evidenció en menor CU (19,68 mg/dL) con respecto al grupo a cuyas dietas no se les adicionó LS (29,05 mg/dL), independientemente de la presencia de HP en la dieta. Los cerdos alimentados con 25% HP mostraron una tendencia ($P=0,08$) a mayores valores de TG (41,74 mg/dl) en comparación con el grupo que no consumió HP (36,18 mg/dL). Los valores de CT se ubicaron entre 96,75 y 104,34 mg/dL sin diferencias significativas entre tratamientos. El PFA fue similar para todos los tratamientos. Todas las variables evaluadas estuvieron dentro de los límites de referencia. Los resultados indican que al sustituir el 25% de la energía del maíz con HP aumenta la CG, mientras que la LS reduce la CU. La adición de 25% HP conjuntamente con LS en las dietas para cerdos de engorde, no afecta el perfil bioquímico sanguíneo sugiriendo su utilización como parte de los ingredientes energéticos y proteicos en esas dietas.

Palabras clave: Cerdos, *Bactris gasipaes*, aminoácidos, metabolitos sanguíneos, perfil lipídico.