

COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y RETENCIÓN DE NITRÓGENO DE CERDOS MANTENIDOS EN PASTOREO Y ALIMENTADOS CON UNA DIETA A BASE DE SORGO-FRIJOL TERCIOPELO (*Mucuna pruriens*)

PERFORMANCE TRAITS AND N RETENTION IN GRAZING PIGS FED A DIET BASED ON SORGHUM AND VELVET BEAN (*Mucuna pruriens*)

Adolfo Mora Aguirre¹, Roberto Belmar Casso¹, Iván René Armendáriz Yáñez²

¹ FMVZ-UADY Xmatkuil Yuc. México.

E-mail: bcasso@tunku.uady.mx

² FMVZ-UADY Xmatkuil Yuc. México.

E-mail: yarmenda@tunku.uady.mx

RESUMEN

Se realizaron dos experimentos con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo y la retención de N de cerdos mantenidos en un sistema de producción en exterior. Se utilizaron dos dietas: convencional (sorgo-soya, S-s) y no convencional, en la cual se incorporó 25% frijol terciopelo (*Mucuna pruriens*) tratado (S-Ft). En el primer experimento se utilizaron 14 cerdos de craza comercial para las dos dietas experimentales de los cerdos mantenidos en exterior y un grupo adicional de siete cerdos en corrales, con un peso promedio inicial de $58,2 \pm 5,02$ kg. Los animales fueron alimentados *ad libitum* y permanecieron en potreros individuales (por dieta experimental), durante 51 días. Se utilizó un diseño completamente al azar. Las variables evaluadas fueron: ganancia diaria de peso, consumo de alimento, consumo de forraje, consumo total y conversión alimenticia. No se encontraron diferencias significativas entre dietas para las variables estudiadas. En el segundo experimento se utilizaron ocho cerdos (machos castrados) de craza comercial, con peso vivo inicial de $67,6 \pm 3,32$ kg, el período de adaptación a las jaulas fue 7 días y el experimental 5 días. Se evaluó el consumo de N, N en heces, N en orina, retención de N y % de retención de N. No se encontraron diferencias significativas ($P>0,05$) entre las dietas para consumo, retención de N y porcentaje de N. Sin embargo, el N en heces mostró diferencias significativas ($P>0,05$), fue mayor (50%) para los animales alimentados con S-Ft. Se concluye que la inclusión de frijol terciopelo tratado en un 25 % en dietas para cerdos en sistemas en exterior es una buena fuente de nutrimentos.

Palabras clave: Cerdos en exterior; frijol terciopelo; *Mucuna pruriens*; balance de nitrógeno.