

EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE PROTEINA SOBRE LOS RENDIMIENTOS
PRODUCTIVOS DE CERDOS EN DESARROLLO Y ENGORDE CONSUMIENDO
YUCA SECADA AL SOL

C. Campabadal (*); J. Solís (*); J.R. Molina (*); G. Padilla (*)

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones porcinas de la finca Los Llanos de San Carlos, Alajuela con el objetivo de evaluar el efecto de tres niveles de proteína sobre los rendimientos productivos de cerdos en desarrollo y engorde consumiendo yuca secada al sol.

Un total de 180 cerdos híbridos (YH x D) con un peso promedio de 36,2 kg fueron divididos en tres grupos de 60 cerdos y alojados en 12 jaulas de 15 cerdos cada una. Se analizaron los siguientes tratamientos: a- 30 % de proteína, b- 35% de proteína y c- 40% de proteína. La yuca, el suplemento proteínico y el agua se suministraron a libre voluntad. El suplemento proteínico estaba compuesto por harina de soya y maíz en proporciones diferentes según el nivel de proteína en cada caso, más una premezcla de vitaminas y minerales. Se utilizó un diseño estadístico de bloques al azar y se evaluaron las siguientes variables: ganancia de peso, consumo de yuca, consumo de suplemento proteínico, consumo de materia seca total y conversión alimenticia. El período experimental tuvo una duración de 120 días. El nivel de proteína del suplemento afectó las ganancias de peso; los cerdos que consumieron la dieta con el nivel de proteína más alto (40%) presentaron una ganancia de peso (0,600 kg/día) significativamente inferior ($P < 0,05$) que los cerdos que consumieron los niveles de 35% (0,623 kg/día) y 25% (0,636 kg/día). El consumo de yuca varió estadísticamente entre tratamientos; los cerdos que recibieron la dieta con un 30 % de proteína consumieron menos ($P < 0,05$) cantidad (2,113 kg/día) que los del nivel de 40% (2,345 kg/día) y 35% (2,375 kg/día). El consumo de suplemento proteínico presentó diferencias entre tratamientos, siendo éste de 1,467 kg/día, 1,308 kg/día y 1,254 kg/día para los niveles de 30%, 35% y 40% respectivamente. Los consumos totales de materia seca fueron 2,7 kg/día, 2,731 kg/día y 2,663 kg/día. La conversión alimenticia no varió estadísticamente entre tratamientos siendo 4,24 para el nivel de 30% de proteína, 4,38 para el de 35% y 4,44 para el de 40%. Con base en los resultados del presente experimento y bajo las condiciones en que se realizó, se puede concluir que los cerdos que presentaron mayores rendimientos productivos fueron aquellos que consumieron un suplemento proteínico con 30% de proteína.

Palabras claves: yuca, cerdos, proteína.

(*) Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, Escuela de Zootecnia, Programa de Ganado Porcino, San José Costa Rica.