

SUPLEMENTACIÓN DE 10 mg/kg DE PIRIDOXAL FOSFATO DE CIPROHEPTADINA EN CERDOS DE 20 A 50 KG Y SU EFECTO EN LA GANANCIA DIARIA DE PESO Y CONSUMO DE ALIMENTO.

Pineda A¹, *Ramírez G¹, Haro M¹, Gonzalez N², Salmeron F³

¹ Departamento de Producción Animal: Cerdos. FMVZ-UNAM. ² Laboratorios Senosiain. SA de CV. ³ Departamento de Genética y Bioestadística. FMVZ-UNAM.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad se busca la mejor combinación entre los nutrientes ya conocidos y el desarrollo de nuevos aditivos que incidan en la eficiencia, grado de crecimiento y el nivel de producción de los animales (1,2). Uno de estos productos es el piridoxal fosfato de ciproheptadina (PFC), que provoca incremento del apetito y consumo de alimento (3). El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del PFC en la ganancia diaria de peso y consumo de alimento.

MATERIAL Y METODOS

El trabajo se hizo en una granja porcina ubicada en la zona centro del país. Se emplearon al azar 91 cerdos híbridos con un peso de 20 kg, clínicamente sanos. Cada animal se identificó por medio de un arete de plástico con un número progresivo, se distribuyeron en dos grupos, uno al que se suministró en la dieta una concentración de PFC a 10 mg/kg y se designó un grupo control. Todos los animales consumieron la misma dieta *ad libitum*. Al final de la prueba que duró 34 días, los animales se pesaron tres veces: al inicio de la prueba (pesaje inicial), a los 20 días de iniciada la prueba (pesaje intermedio). El tercer pesaje a los 50kg. Las variables evaluadas fueron: Peso inicial promedio en pie (kg.) (PiP), Peso intermedio promedio (kg.) (PIP), Peso final en pie (kg.) (PF), Ganancia diaria de peso (kg.) (GDP), Consumo de alimento (kg.) (CA). Se realizó el análisis de varianza con la prueba de Tukey's por medio del programa estadístico SAS.

RESULTADOS

Con respecto a las variables PiP, PIP, GDP no hubo diferencia estadística significativa ($P > 0.05$). En el PF sí se presentó diferencia estadística ($P < 0.05$) (grupo control=48.78kg, 10 mg/kg de PFC=51.44kg). Al efectuar el análisis estadístico se tomó como covariable el peso inicial, no encontrándose efecto en el PF. En cuanto al consumo de alimento el grupo control consumió 2279.7kg y el grupo experimental 2417.1kg.

DISCUSIÓN

La adición del producto en el alimento en cerdos a partir de los 20 kg de peso durante 20 días no tuvo un efecto significativo en el peso inicial, peso intermedio, peso final, ganancia de peso, sin embargo al prolongar los días de prueba a 34, se observó únicamente el efecto del producto en el peso final y consumo de alimento. Se recomienda realizar más investigación acerca de este producto.

BIBLIOGRAFIA

- 1.-Doyle E., Alternatives to Antibiotic Use for Growth Promotion in Animal Husbandry, Food Research Institute, University of Wisconsin.
- 2.- Borbolla S.G., Alternativas al uso de los antibióticos como promotores del crecimiento, V Jornadas Internacionales Porcinas, 2005.
- 3.-Cano Celada J.P., Recriando Becerras de Reemplazo utilizando nuevos recursos en manejo y nutrición, XXV Congreso Nacional de Buiatría, Veracruz, 2001.