EVALUACION DE LA DESTOMICINA-A COMO ANTIHELMINTICO Y PROMOTOR DEL CRECIMIENTO EN CERDOS

Héctor Villegas
Luis Ocampo Camberos
Héctor Sumano López

RESUMEN

En el presente estudio se utilizaron 6 grupos de 50 cerdos c/u de la raza Hamshire al destete.

Se utilizaron 6 grupos de 50 cerdos de la raza Hamshire al destete con un peso promedio de 10 kg y que fueron alimentados con la misma dieta de acuerdo con las tablas del NRC. Los grupos fueron tratados de la sugiente manera:

Grupo A: tratado con bacitracina zn a razón de 20 ppm en la dieta por 2 meses.

Grupo B: tratado con Nitrovina 20 ppm por 2 meses

Grupo C: tratado con Destomycin-A 10 ppm hasta los 2 meses de edad.

Grupo D: testigo no tratado.

Se llevaron registros semanales de las siguientes variables

- Consumo de alimento
- Peso inicial
- Peso final
- Ganancia diaria promedio
- Indice de conversión
- Mortalidad
- Carga parasitaria, evaluada indirectamente en función de la cuenta de huevecillos en heces con el método de flotación McMaster.

Los resultados de estas variables se compararon mediante un analisis de varianza y pruebas de t de Dunnet (13), así como una -- prueba de rangos de Krushkall-Wallis (13).

- Al final de la engorda se determinaron los residuos de destomicina-A en sangre durante 3 días seguidos en 10 de los animales elegidos al azar mediante bioensayo con una cepa hipersensible de Bacillus subtilis con un límite de ug/ml en la escala inferior.

El trabajo se desarrollo en la Granja Zapotitlán de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, de la U.N.A.M.

Se tomó como criterio de inclusión el que los animales estuvieran clinicamente sanos y parasitados por Ascaris suum, aunque no de manera exclusiva.

Los resultados mostraron lo siguiente:

El consumo de alimento por animal en kilogramo total en los 5 grupos se evaluó mediante un análisis de varianza de una sola entrada y pudo observarse que:

No existió diferencia estadística significativa aunque el mayor consumo es en el grupo de Bacitracina Zinc. Asimismo existieron diferencias estadísticas significativas determinadas por el grupo al que se le administró Bacitracina Zinc.

Con relación al análisis de varianza para el consumo de alimento por semana, tampoco hubo diferencias estadísticas significativas en este rubro.

El análisis de varianza por índice de conversión no mostró diferencias estadísticas significativas pero los mejores grupos fue-

ron Destromicina y Nitrovina y no existia diferencias estadís-
ticas significativas.