



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**“Efecto de la suplementación de ácidos orgánicos sobre
los parámetros productivos en cuyes de crecimiento y
engorde”**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Milena Vanessa SÁNCHEZ-SILVA GUTIÉRREZ

ASESOR

Dr. Fernando CARCELÉN

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El experimento se realizó en la Estación IVITA El Mantaro, cuyo objetivo fue evaluar el efecto de la suplementación de ácidos orgánicos (AO) sobre los parámetros productivos en cuyes de crecimiento y engorde. La duración del trabajo fue de 10 semanas. En el diseño experimental se utilizaron 80 cuyes machos distribuidos en 20 unidades experimentales formadas por 4 animales por unidad. Los cuyes fueron distribuidos en 5 tratamientos con 4 repeticiones cada uno, en un diseño completamente al azar. Los cuyes fueron alimentados con una dieta base compuesta por concentrado (afrechillo de trigo) y Forraje (Rye grass + trébol). Los tratamientos evaluados fueron: (T1) Dieta base; (T2) Dieta base con 200pm Zinc Bacitracina; (T3) Dieta base con 100ppm AO; (T4) Dieta base con 200ppm AO; y (T5) Dieta base con 300ppm AO. Se evaluó consumo de materia seca, ganancia de peso, índice de conversión alimenticia (ICA) y rentabilidad. Siendo el de menor ganancia de peso T1 (708 g.) y el de mayor ganancia T4 (813 g.). El ICA en T4 (6.21) fue el menor y el ICA en T5 (7.44) el mayor. El consumo de materia seca no se vio afectado por los AO. Respecto al rendimiento económico de los tratamientos se observó que T4 fue el más rentable comparado con el resto obteniendo una rentabilidad de 137%. Se concluye que el uso de AO afectó ($p < 0.05$) en el ICA y en la ganancia de peso en la etapa de crecimiento y engorde, pudiendo reemplazar eficientemente a los promotores de crecimiento tipo antibióticos.

Palabras claves: cuyes, ácidos orgánicos, parámetros productivos

ABSTRACT

The experiment was made in the station IVITA El Mantaro, which objective was to evaluate the effect of the supplementation of organic acids (OA) about the productive parameters in guinea pigs of growth and fattening. The work duration was 10 weeks. In the experimental design used 80 male guinea pigs divided in 20 experimental units formed for 4 animals for each unit. The guinea pigs were distributed in 5 treatments with 4 repetitions each one, in one design completely random. The guinea pigs were feed with a diet basal composed (wheat bran) and fodder (rye grass+ clover). The evaluated treatments were: (T1) based diet; (t2) based diet with 200pm Bacitracin Zinc; (T3) based diet with 100ppm OA; (T4) based diet with 200ppm OA; and (T5) based diet with 300ppm OA. We evaluated dry matter intake, weight gain, feed conversion ratio (FCR) and economic return. Being the lower gain, the weight T1 (708 g.) and the higher gain T4 (813 g.). FCR in T4 (6.21) was the lowest and the FCR in T5 (7.44) the highest. The dry matter intake was not affected by the OA. Regarding the economic performance of the treatments was observed that T4 was more profitable compared to the rest getting a return of 137 %. Concludes, that the use of OA affected ($p < 0.05$) in the FCR and in the weight gain, in the growing and fattening, can efficiently replace the antibiotics like growth promoters.

Keywords: guinea pigs, organic acids, production parameters