

RESUMEN

En la presente investigación se evaluó el efecto que tiene el uso de un probiótico más un acidificante sobre el desempeño productivo en pollos de engorde, en un lote de producción, tiempo en el cual se les alimento con una dieta base maíz-soya, la misma que fue iso energética, iso proteica e iso fosfórica, el alimento se dividió en cuatro fases de alimentación (E1, E2, E3 y E4). Durante este proceso se aplicó 4 tratamientos, (T1: Pro biótico (dosis comendada por el fabricante) T2: Acidificante (dosis comendada por el fabricante) T3: Combinación de los dos anteriores en dosis recomendadas y T4: Testigo. Este ensayo se planteó bajo un diseño completamente al azar con 4 tratamientos y 3 repeticiones y un tamaño de unidad experimental de 30 aves por repetición, teniendo un total de 320 aves, los datos obtenidos fueron sometidos a un análisis estadístico de separación de medias, coeficiente de variación, Duncan al 5% para tratamientos en general, DMS para comparar el efecto del acidificante y el pro biótico dentro de cada tratamiento, pruebas de regresión y correlación para los valores obtenidos en parámetros zootécnicos. Respecto a la condición de desarrollo intestinal, en forma semanal se sacrificó mediante dislocación cervical aves de cada tratamiento para tomar muestras del asa duodenal, almacenándose en una solución de formol al 10%, se fijó en cera y llevo al micrótopo para medir el grado de desarrollo de las micro vellosidades, los resultados fueron publicados en medios especializados.

PALABRAS CLAVES:

- **PROBIÓTICO**
- **ACIDIFICANTE**
- **MICROVELLOSIDADES**
- **PARÁMETROS ZOOTÉCNICOS.**

ABSTRACT

In the present investigation, the effect of the use of a probiotic plus an acidifier on the productive performance of broiler chickens was evaluated in a production lot, during which time they were fed a corn-soybean diet, the same which was iso energy, iso protein and iso phosphoric, the food was divided into four phases of feeding (E1, E2, E3 and E4). During this process, 4 treatments were applied (T1: Pro biotic (dose recommended by the manufacturer) T2: Acidifier (dose recommended by the manufacturer) T3: Combination of the two previous ones in recommended doses and T4: Control. a completely randomized design with 4 treatments and 3 repetitions and an experimental unit size of 30 birds per repetition, having a total of 320 birds, the data obtained were subjected to a statistical analysis of separation of means, coefficient of variation, Duncan al 5% for treatments in general, DMS to compare the effect of the acidifier and the probiotic within each treatment, regression and correlation tests for the values obtained in zootechnical parameters Regarding the condition of intestinal development, on a weekly basis it was sacrificed by cervical dislocation birds of each treatment to take samples of the duodenal loop, stored in a 10% formaldehyde solution, In wax and took the microtome to measure the degree of development of microvilli, the results were published in specialized media.

KEYWORDS:

- **PROBIOTIC**
- **ACIDIFIER**
- **MICROVILLI**
- **ZOOTECHNICAL PARAMETERS**