

Resumen

En Ecuador la avicultura en la actualidad genera una producción de alrededor el 13% del PIB, y abastece con la gran demanda de carne de pollo por lo que las recientes alternativas que aprueben la sustitución del uso de compuestos sintéticos por extracciones naturales surgen con el propósito de alcanzar a nivel comercial mayores tasas de ganancias sobre índices productivos. El presente trabajo se realizó con el objetivo de evaluar a nivel comercial el extracto de raíz de jengibre en pollos de engorde con dosis de 0,5% en relación al consumo diario de balanceado en base al manual de pollos Cob 500. La investigación se la realizó en las instalaciones de avicultura de la Universidad de las Fuerzas Armadas sede Santo Domingo, en la cual se evaluaron dos tratamientos, con extracto (T1), y sin extracto de raíz de jengibre (T2), con dos grupos experimentales G1= machos y G2= hembras aplicando un DCA, con un total de 500 unidades experimentales por tratamiento, con una duración de 40 días en los cuales se evaluó el peso semanal, ganancia de peso, conversión alimenticia y mortalidad. Para el análisis estadístico se utilizó el programa InfoStat y para el análisis cuantitativo de datos se utilizó un ADEVA ($p < 0.05$), se obtuvo que el peso vivo (PV), la ganancia de peso diaria (GDP), el índice de conversión alimenticia (ICA) al día 40 T1 fue de 2,7kg, 68,59 g/día, 1,66, y en T2, 2,5 kg, 63,54 g/día, 1,79 en T2 respectivamente. Por lo cual la adición de extracto de raíz de jengibre en el agua de bebedero de los pollos generó 7% más PV, GDP ICA al día 40 en comparación del manejo convencional. Por otra parte, la mortalidad para T1 machos, T1 hembras, T2 Machos y T2 hembras al día 40 fue de 2,20, 1,80, 1,80 y 1,40 % respectivamente, los mismos que se encuentran por debajo del límite máximo de aceptabilidad.

Palabras clave: extracto de jengibre, peso vivo, ganancia de peso, probiótico

Abstract

In Ecuador, poultry farming currently generates a production of around 13% of GDP, and supplies the great demand for chicken meat, so the recent alternatives that approve the replacement of the use of synthetic compounds with natural extractions arise with the purpose of to achieve at a commercial level higher profit rates on productive indices. The present work was carried out with the objective of evaluating at a commercial level the ginger root extract in broiler chickens with a dose of 0.5% in relation to the daily consumption of balanced feed based on the Cob 500 chicken manual. carried out in the poultry facilities of the University of the Armed Forces, Santo Domingo, in which two treatments were evaluated, with extract (T1), and without extract of ginger root (T2), with two experimental groups G1= males and G2= females applying a DCA, with a total of 500 experimental units per treatment, with a duration of 40 days in which the weekly weight, weight gain, feed conversion and mortality were evaluated. For the statistical analysis, the InfoStat program was used and for the quantitative analysis of data an ADEVA was used ($p < 0.05$), it was obtained that the live weight (LW), the daily weight gain (GDP), the feed conversion ratio (ICA) on day 40 T1 was 2.7kg, 68.59 g/day, 1.66, and in T2, 2.5 kg, 63.54 g/day, 1.79 in T2 respectively. Therefore, the addition of ginger root extract in the drinking water of the chickens generated 7% more PV, GDP ICA at day 40 compared to conventional management. On the other hand, the mortality for T1 males, T1 females, T2 males and T2 females at day 40 was 2.20, 1.80, 1.80 and 1.40 % respectively, the same ones that are below the limit maximum acceptability.

Keywords: ginger extract, live weight, weight gain, probiotic