

Resumen

La avicultura es una actividad de importancia económica en el país, especialmente en lo que compete al sector productivo de carne de pollo a partir de la línea Broiler, ya que este contribuye de manera constante a la soberanía alimentaria del país, con un consumo per cápita de 27,31 kg en el año 2022. La investigación descrita a continuación tiene como objetivo evaluar el efecto de una emulsión de jengibre en ácidos grasos sobre la performance de pollos de engorde Cobb 500 , el ensayo se realizó en la parroquia La Unión, cantón Quininde, Provincia Esmeraldas, y contó con cuatro tratamientos para la experimentación, correspondientes a Machos con emulsión (T1; MJ), Hembras con emulsión (T2; HJ), Machos sin emulsión (T3; MT), y Hembras sin emulsión (T4;HT), dentro de los cuales constaban 100 pollos en cada uno, se evaluó la ganancia de peso, el índice de conversión alimenticia y la mortalidad, con datos registrados de manera semanal durante 49 días, los resultados obtenidos determinaron que el T2 Hembras con emulsión (HT), obtuvo el mejor resultado con la mayor ganancia de peso y el menor índice de conversión alimenticia, por lo tanto, la aplicación de una emulsión de jengibre en ácidos grasos al 1% en relación al consumo de alimento, si influye de manera positiva sobre la performance de pollos de engorde Cobb 500.

Palabras claves. Emulsión, jengibre, ácidos grasos, Cobb 500, índice de conversión alimenticia.

Abstract

Poultry farming is an economically important activity in the country, especially in the broiler production sector, since it contributes steadily to the country's food sovereignty, with a per capita consumption of 27.31 kg in the year 2022. The research described below aims to evaluate the effect of a ginger emulsion in fatty acids on the performance of Cobb 500 broilers, the trial was conducted in the parish of La Union, Quinde canton, Esmeraldas Province, and had four treatments for experimentation, corresponding to Males with emulsion (T1; MJ), Females with emulsion (T2; HJ), Males without emulsion (T3; MT), and Females without emulsion (T4; HT), each of which consisted of 100 chicks, weight gain, feed conversion ratio and mortality were evaluated, with data recorded weekly for 49 days, the results obtained determined that T2 Females with emulsion (HT), obtained the best result with the highest weight gain and the lowest feed conversion ratio, therefore, the application of a 0.5% ginger emulsion in fatty acids in relation to feed intake, does have a positive influence on the performance of Cobb 500 broilers.

Key words: Emulsion, ginger, fatty acids, Cobb 500, feed conversion ratio.