

Resumen

El presente estudio se refirió a la evaluación de la palatabilidad del forraje verde hidropónico en cuyes (*Cavia porcellus*) y pollos (*Gallus gallus domesticus*) de la ciudad de Santo Domingo; el cual se llevó a cabo en el sector: La Aurora, vía Santo Domingo – Quevedo km 7. El ensayo fue manejado de manera diferente para cada especie, pero con 3 tratamientos (Soluciones comerciales: 1, 2 y 3) y un testigo (Saboya), conducidos bajo un DCA; que, en el caso de los pollos contó con 5 machos dando un total de 20 repeticiones evaluadas entre los 15 a 36 días, mientras que, para los cuyes, se contó con 3 animales generando 15 repeticiones analizadas entre los 35 a 56 días de vida. Además, se aplicó la prueba de significancia de Tukey ($p>0,05$). Las variables evaluadas en ambos casos fueron: la ganancia diaria de peso acumulada (g), peso vivo final acumulado (g) y conversión alimenticia acumulada. Los mejores resultados, en el caso de los pollos se obtuvieron con T1: solución comercial 3 y T3: solución comercial 1 para los cuyes, que lograron 53,62 y 23,18 g de ganancia de peso diaria acumulada, 1330 y 780 g de peso vivo final acumulado; y, 1,38 y 5,98 de manera respectiva. Finalmente, el FVH de maíz obtenido con las soluciones en cuestión, se sometió a un análisis bromatológico donde se determinaron: 29,80 y 24,36% de Materia seca; 18,15 y 14,02% de Proteína, 6,10 y 4,70% de fibra bruta en la T3 y la T1, consecuentemente.

Palabras clave: forraje verde hidropónico de maíz, palatabilidad, soluciones nutritivas, pollos, cuyes.

Abstract

The present study referred to the evaluation of the palatability of hydroponic green forage in guinea pigs (*Cavia porcellus*) and chickens (*Gallus gallus domesticus*) from the city of Santo Domingo; which was carried out in the sector: La Aurora, via Santo Domingo - Quevedo km 7. The trial was managed differently for each species, but with 3 treatments (Commercial solutions: 1, 2 and 3) and a control (Saboya), conducted under a DCA; that, in the case of chickens, there were 5 males giving a total of 20 replicates evaluated between 15 to 36 days, while, for guinea pigs, there were 3 animals producing 15 replicates analyzed between 35 to 56 days of life. In addition, Tukey's significance test ($p>0.05$) was applied. The variables evaluated in both cases were: accumulated daily weight gain (g), accumulated final live weight (g) and accumulated feed conversion. The best results, in the case of chickens, were obtained with T1: commercial solution 3 and T3: commercial solution 1 for guinea pigs, which achieved 53.62 and 23.18 g of accumulated daily weight gain, 1330 and 780 g of cumulative final live weight; and, 1.38 and 5.98 respectively. Finally, the FVH of corn obtained with the solutions in question, was submitted to a bromatological analysis where it was determined: 29.80 and 24.36% of dry matter; 18.15 and 14.02% of Protein, 6.10 and 4.70% of crude fiber in the rooting solution and the commercial solution, consequently.

Keywords: hydroponic maize green fodder, palatability, nutrient solutions, chickens, guinea pigs.