

RESUMEN

En cualquier sistema de producción animal, el rubro de alimentación representa el mayor porcentaje de inversión y los productores avícolas buscan constantemente mejorar sus parámetros utilizando para esto diversos aditivos, de los cuales los más usados son los antibióticos promotores de crecimiento (APC). Sin embargo, la actual tendencia hacia lo “Natural” debido a la preocupación de algunos sectores, ha encaminado a reducir el uso de los APC. En Ecuador, muchas especies vegetales pueden utilizarse como fuente de nutrientes o como aditivos medicinales. El objetivo de la presente investigación fue evaluar el efecto de dos niveles de inclusión (0,5% y 1%) de harina de laritaco (*Vernonanthura patens*) en el comportamiento productivo e integridad intestinal de pollos de engorde. El proyecto se realizó en la granja “El Abuelo” ubicada en la parroquia Bellamaría del cantón Balsas, al sur de la provincia de El Oro. Se encuentra a 600 msnm y goza de un clima con temperaturas entre 19 y 28 °C. Se utilizaron 588 pollitos machos Cobb 500, distribuidos en un diseño de bloques en 3 tratamientos con 7 repeticiones cada uno, considerándose como unidad experimental un grupo de 28 pollos. No se encontraron diferencias en relación a los parámetros productivos, sin embargo la morfometría visceral y las estructuras del lumen intestinal si mostraron diferencias.

.PALABRAS CLAVE:

- **TRACTO GASTROINTESTINAL**
- **FITOBÍÓTICOS**
- **VELLOSIDAD INTESTINAL**
- **CRIPTAS DE LIEBERKÜHN**

ABSTRACT

In any animal production system, the food factor accounts for the highest percentage of investment and poultry producers constantly seek to improve their parameters using various additives, of which of the most used are growth promoters antibiotics (APC). However, the current trend towards the "Natural" due to the concern of some social sectors, has aimed to reduce the use of the APC in the process. In Ecuador there are many plant species that can be used in animal nutrition, either as a source of nutrients or as medicinal additives. The objective of the present investigation was to evaluate the effect of two levels of inclusion (0.5% and 1%) of laritaco flour (*Vernonanthura patens*) on the productive behavior and intestinal integrity of broilers. The project was carried out in the farm "El Abuelo" located in the Bellamaría parish of the Balsas canton, south of the province of El Oro. It is located at an altitude of 600 meters above sea level and enjoys a subtropical climate with temperatures ranging from 19 to 28 ° C. 588 male Cobb 500 chicks were used, distributed in a block design in 3 treatments with 7 repetitions each, considering the group of 28 chickens as experimental unit. No differences were found in relation to the productive parameters, however the variables referring to the morphometry of the visceral package and the structures of the intestinal lumen if did show differences.

KEY WORDS:

- **GASTROINTESTINAL TRACT**
- **PHYTOBIOTICS**
- **INTESTINAL VILLI**
- **LIEBERKÜHN CRYPT**