

Resumen

En la Unidad Académica de Investigación y Producción Avícola de la Facultad de Ciencias Pecuarias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, se evaluó el efecto de la levadura de cerveza (*Saccharomyces cerevisiae*) en la alimentación de pollos broilers sobre el desarrollo del paquete visceral y desempeño productivo en lotes comerciales. Para este estudio, se utilizaron 400 broilers machos de la línea genética Ross 308, distribuidos en 5 tratamientos, 4 repeticiones con un tamaño de unidad experimental de 20 aves, distribuidas según un diseño completamente aleatorizado, se utilizó la prueba de Duncan para la separación de medias al nivel de significancia $P \leq 0,05$, utilizando el programa estadístico Infostad del 2010 versión 18. Los resultados obtenidos con niveles de 0.9 % de *Saccharomyces cerevisiae* (T3), son suficientes para lograr una mejor respuesta productiva en todas las variables analizadas, cuyos valores son superiores comparados con los otros tratamientos y el testigo. A nivel del paquete visceral se puede indicar que el 0.9 % de *Saccharomyces cerevisiae* (T3), como probiótico favorece un mejor desarrollo del intestino delgado, de tal manera que incrementa progresiva y significativamente las medidas relativas de la molleja, hígado e intestino delgado que se traduce en un incremento de la superficie de absorción, lo que puede propiciar un mayor aprovechamiento de los nutrientes. A su vez, el mejor B/C se obtuvo con el (T3) con 1.27; es decir que por cada dólar gastado se obtiene 0.27 de ganancia.

PALABRAS CLAVE:

- **SACCHAROMYCES CEREVISIAE**
- **PRODUCCIÓN AVÍCOLA**
- **ROSS 308**
- **PAQUETE VISCERAL**

Abstract

In the Academic Unit of Research and Poultry Production of the Faculty of Livestock Sciences of the Higher Polytechnic School of Chimborazo, the effect of brewer's yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) in the feeding of broiler chickens on the development of the visceral package and performance was evaluated. Productive in commercial lots for this study, 400 male broilers of the Ross 308 genetic line were used, distributed in 5 treatments, 4 repetitions with an experimental unit size of 20 birds, distributed according to a completely randomized design, the Duncan test was used to separate the means at the level of significance $P \leq 0.05$, using the statistical program Infostad 2010 version 18. The results obtained with levels of 0.9% of *Saccharomyces cerevisiae* (T3), are sufficient to achieve a better productive response in all the variables analyzed, whose values are higher compared to the other treatments and the control. At the level of the visceral package, it can be indicated that 0.9% of *Saccharomyces cerevisiae* (T3), as a probiotic, favors a better development of the small intestine, in such a way that it progressively and significantly increases the relative measures of the gizzard, liver and small intestine that are produced. Translates into an increase in the absorption surface, which can lead to a better use of nutrients. In turn, the best B/C was obtained with (T3) with 1.27; that is, for every dollar spent, a profit of 0.27 is obtained.

KEYWORDS:

- **SACCHAROMYCES CEREVISIAE**
- **POULTRY PRODUCTION**
- **ROSS 308**
- **VISCERAL PACKAGE**