

## **RESUMEN**

En la actualidad se están buscando alternativas a la utilización de antibióticos promotores por sus efectos negativos en la salud, una alternativa es la combinación aceites esenciales y ácidos orgánicos con propiedades fúngicas y bactericidas. El ensayo se realizó para estudiar los efectos de los ácidos orgánicos (A) y Carvacrol (C) en la alimentación de pollos broiler sobre los parámetros productivos y desarrollo intestinal. En este estudio se dividieron 300 pollos de engorde de un día de edad en 5 grupos con 4 repeticiones de 15 aves cada uno. El experimento se desarrolló durante 42 días. El grupo de control fue alimentado sin aditivos en la dieta (A0C0). El grupo 1 (A1C1) recibió dieta basal suplementada ácidos orgánicos 50 ppm y Carvacrol 50 ppm, el grupo 2 (A1C2) recibió dieta basal suplementada ácidos orgánicos 50 ppm y Carvacrol 100 ppm. El grupo 3 (A1C1) recibió dieta suplementada ácidos orgánicos 100 ppm y Carvacrol 50 ppm. El grupo 4 (A1C1) recibió dieta basal suplementada ácidos orgánicos 100 ppm y Carvacrol 100 ppm. Los resultados mostraron que la adición de ácidos orgánicos y Carvacrol disminuyeron la mortalidad, disminuyeron la incidencia de síndrome ascítico, aumentaron significativamente la ganancia de peso corporal (GP), mejoraron la conversión de alimenticia, no se encontró diferencias en el desarrollo intestinal y tamaños de microvellosidades.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **ACIDO ORGÁNICO**
- **CARVACROL**
- **ANTIBIÓTICO**

## **ABSTRACT**

At present, alternatives to the use of antibiotic promoters are being sought for their negative health effects. An alternative is the combination of essential oils and organic acids with fungal and bactericidal properties. The experiment was carried out to study the effects of organic acids (A) and Carvacrol (C) on the broiler chick feed on production parameters and intestinal development. In this study, 300 one day old broilers were divided into 5 groups with 4 replicates of 15 birds each. The experiment was run for 42 days. The control group was fed if dietary additives (A0C0). Group 1 (A1C1) received basal diet supplemented organic acids 50 ppm and Carvacrol 50 ppm, group 2 (A1C2) received basal diet supplemented organic acids 50 ppm and Carvacrol 100 ppm. Group 3 (A1C1) received diet supplemented organic acids 100 ppm and Carvacrol 50 ppm,). Group 1 (A1C1) received basal diet supplemented with organic acids 100 ppm and Carvacrol 100 ppm. The results showed that the addition of organic acids and Carvacrol decreased mortality, decreased the incidence of ascites syndrome, significantly increased body weight gain (GP), and improved feed conversion, no differences in intestinal development and size villus height.

### **KEY WORDS:**

- **ORGANIC ACID**
- **CARVACROL**
- **ANTIBIOTIC**