

RESUMEN

El presente trabajo fue realizado en la parroquia de Tumbaco, en pollos de engorde machos COBB 500, donde se evaluó la incidencia de superdosis de fitasa en los parámetros productivos, niveles de inositol plasmático y contenido de cenizas en tibia. Los tratamientos aplicados fueron: T1 (Control Positivo), T2 (Control Negativo), T3 1000 FYT/Kg (150 g/TM con matriz nutricional), T4 2000 FYT/Kg (150 g/TM con matriz nutricional + 150 g/TM on top), T5 3000 FYT/Kg (150 g/TM con matriz nutricional + 300 g/TM on top). El estudio presentó un diseño completamente al azar, los datos se analizaron mediante ANOVA posterior a esto se utilizó Tukey ($P < 0.05$); se midieron las siguientes variables: peso corporal, consumo de alimento semanal y acumulado, índice de conversión, mortalidad semanal y acumulada, mortalidad semanal y acumulada por síndrome ascítico, relación ventricular, rendimiento a la canal, porcentaje de pechuga y peso de grasa abdominal, contenido de inositol y mineralización de los huesos. Se encontró efectos significativos en el peso corporal a los 42 días entre el T4 (2828,9g) y T2 (2703,1g). En la saturación de oxígeno en sangre T5 (86,43%) fue superior a T2 (78,57%). Se observó un aumento en la concentración plasmática de inositol: T1 (171,00 $\mu\text{mol/L}$) y T5 (277,07 $\mu\text{mol/L}$). No se evidenciaron diferencias significativas en las demás variables. T5 presentó mayor Beneficio/Costo frente a T1 evidenciándose una diferencia de 0,62%. El uso de superdosis de fitasa es viable económicamente; además tiene influencia positiva sobre las variables sanguíneas.

PALABRAS CLAVES:

- **FITASA**
- **INOSITOL**
- **SÍNDROME ASCÍTICO**

ABSTRACT

This research was development in Tumbaco, in male broiler COBB 500, where was evaluated the incidence of phytase superdose in the productive parameters, plasma inositol levels and tibia ash content. The treatments applied were: T1 (Positive Control), T2 (Negative Control), T3 1000 FYT / Kg (150 g / TM with nutritional matrix), T4 2000 FYT / Kg (150 g / TM with nutritional matrix + 150 g / MT on top), T5 3000 FYT / Kg (150 g / TM with nutritional matrix + 300 g / TM on top). The study presented a completely randomized design, the data were analyzed by ANOVA, after which Tukey was used ($P < 0.05$); the following variables were measured: body weight, weekly and cumulative food consumption, conversion rate, weekly and cumulative mortality, weekly and cumulative mortality due to ascitic syndrome, ventricular relation, carcass yield, chicken breast percentage and abdominal fat weight, inositol content and bone mineralization. Significant effects on body weight were found at 42 days between T4 (2828.9g) and T2 (2703.1g). In blood oxygen saturation T5 (86.43%) was higher than T2 (78.57%). An increase in plasma concentration of inositol was observed: T1 (171.00 $\mu\text{mol} / \text{L}$) and T5 (277.07 $\mu\text{mol} / \text{L}$). There were no significant differences in the other variables. T5 presented a higher Benefit / Cost compared to T1, showing a difference of 0.62%. The use of phytase superdose is economically viable; It also has a positive influence on blood variables.

KEYWORDS:

- **PHYTASE**
- **INOSITOL**
- **ASCYTIC SYNDROME**