

## RESUMEN

Se evaluaron 240 pollitos machos provenientes de reproductoras jóvenes (45 semanas de edad) y viejas (70 semanas de edad) alimentados con dos niveles de Proteína Cruda (PC), máximo (22, 20 y 19% PC) y mínimo (21, 19 y 18% PC) recomendados por la línea genética Cobb 500 para cada fase de crecimiento. Se utilizó un diseño completamente aleatorio (DCA); las aves fueron distribuidas en cuatro tratamientos con seis repeticiones cada uno. Se registró parámetros productivos semanalmente, al finalizar la crianza, 42 días, se tomaron muestra de sangre para realizar ELISA para Newcastle y Gumboro; así también se evaluó el rendimiento a la canal. Los pollitos provenientes de reproductoras jóvenes (45 semanas) comparados con reproductoras viejas (70 semanas) no presentan diferencia estadística significativa en los parámetros productivos: peso corporal, ganancia diaria de peso, consumo de alimento, mortalidad, índice de conversión alimenticia, rendimiento de la canal, pechuga y pierna; así también los títulos de Gumboro y Newcastle. Al evaluar los niveles de PC, máximo y mínimo recomendado por Cobb 500, no presentaron diferencia estadística significativa en los parámetros productivos: ganancia de peso, consumo diario de alimento, índice de conversión alimenticia, rendimiento de la canal, pechuga y piernas, así también títulos de Newcastle; sin embargo también se encontró diferencias estadísticas significativas en: peso corporal y porcentaje de mortalidad, presentando mejores resultados las aves que recibieron el máximo nivel de PC recomendado por la línea genética.

### Palabras claves:

- **PROTEÍNA CRUDA**
- **EDAD DE REPRODUCTORA**
- **PARÁMETROS PRODUCTIVOS**
- **POLLO DE ENGORDE**

## **ABSTRACT**

Two-hundred forty male chicks from young (45 weeks old) and old (70 weeks old) breeders fed two levels of Crude Protein (PC), maximum (22, 20 and 19% PC) and minimum (21, 19 and 18% PC) were evaluated. The protein levels used in the diets were the recommendation for the Cobb 500 genetic line for each growth phase. A completely randomized design (DCA) was used. The birds were distributed in four treatments with six repetitions each. Productive parameters were recorded weekly, at the end of the growing period (42 days), blood sample were taken to perform ELISA test for Newcastle and Gumboro. Additionally, the carcass yield was evaluated. Chicks from young breeders (45 weeks) compared to old breeders (70 weeks) do not present significant statistical difference in production parameters: body weight, daily weight gain, feed intake, mortality, feed conversion rate and, carcass, breast and leg yields, neither did the titles of Gumboro and Newcastle. When evaluating the PC levels, the maximum and minimum levels recommended for Cobb 500, they did not present significant statistical differences in the productive parameters: weight gain, daily feed intake, feed conversion rate, carcass, breast and legs yields, as well as Newcastle titles. However, significant statistical differences were found in body weight and percentage of mortality, with better results for the birds that received the highest level of PC recommended by the genetic line.

### **Key words:**

- **CRUDE PROTEIN**
- **BREEDERS AGE**
- **PRODUCTIVE PARAMETERS**
- **BROILER CHICKEN**