

UNIVERSIDAD DE LAS FUERSAS ARMADAS ESPE
PROGRAMA DE MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL

TEMA: “EFECTO DEL SUMINISTRO DE DOS PRESENTACIONES DE ALIMENTO EN GALLINAS PONEDORAS LOHMANN BROWN DURANTE LA ETAPA DE PRODUCCIÓN”

AUTORES: Mantilla Melo Inés Del Rocío
Mejía Fonseca Jaime Patricio

RESUMEN

En la Granja Huevosbio, ubicada en la provincia de Tungurahua a 2.750 m.s.n.m., y una temperatura promedio de 12.50 °C, se evaluó el efecto de dos tipos de alimentos Biopremix en pellets y harina, suministrados a 450 pollitas Lohmann Brown de 19 semanas de edad y con un peso promedio de 1.480 g, distribuidas en dos tratamientos (225 aves cada uno), con 5 repeticiones y un tamaño de unidad experimental de 45 aves, que se distribuyeron completamente al azar; los resultados experimentales fueron analizados mediante la prueba de Student que permite comparar las medias de dos grupos. Las respuestas obtenidas confirman que al utilizar el alimento en pellets, se elevan los índices productivos, se reducen los costos de producción y se eleva su rentabilidad económica con relación al empleo del alimento en forma de harina o polvo. Determinándose a las 64 semanas de edad, pesos finales de 1.68 kg, incrementos de peso de 0.50 kg y un consumo acumulado de 35.50 kg. El pico de producción presentaron a las 30 semanas de edad con 94.02 %, obteniéndose 270.39 huevos/ave alojada, con huevos de 64.24 g y una masa de huevos producidos de 16.87 kg/ave, requiriendo 1.58 y 2.11 kg de alimento por docena y kg de huevos producidos, en su orden; además de que se alcanzó una utilidad económica de 0.24 dólares por dólar

invertido, en cambio con la harina fue de 0.20 dólares, por lo que recomendamos utilizar en la alimentación de las gallinas el alimento peletizado.

PALABRAS CLAVE:

- 1. GALLINAS PONEDORAS LOHMANN BROWN**
- 2. ETAPA DE PRODUCCIÓN**
- 3. PELLETS**
- 4. DENSIDAD CÁSCARA**
- 5. PESO ESPECÍFICO**

ABSTRACT

In Huevosbio Farm, located in the province of Tungurahua at 2.750 m, and 12.50 °C average temperature, we evaluated the effect of two types of food pellets and flour Biopremix, supplied 450 Lohmann Brown pullets 19 weeks old and an average weight of 1.480 g, divided into two treatments (225 birds each), with 5 repetitions and experimental unit size of 45 birds, which were distributed completely randomized; the experimental results were analyzed by Student's t test for comparing the means of two groups. The responses confirmed that using food pellets, production indices are raised, reduce production costs and economic profitability rises relative to food use in the form of flour or powder. Determined at 64 weeks of age, 1.68 kg final weights, weight increases of 0.50 kg and 35.50 kg cumulative consumption. The peak presented at 30 weeks of age with 94.02 %, yielding 270.39 eggs/hen housed, with eggs of 64.24 g and a mass of eggs produced 16.87 kg/bird , requiring 1.58 and 2.11 kg of feed per dozen and kg eggs produced, in order, in addition to economic profit reached was \$0.24 per dollar invested, in contrast with the flour was \$0.20, so as conclusion we recommended to use in chicken feed pellet food.

KEYWORDS:

- 1 LOHMANN BROWN LAYING HENS**
- 2 STAGE PRODUCTION**
- 3 PELLETS**
- 4 DENSITY SHELL**
- 5 SPECIFIC GRAVITY**