

Resumen

El presente estudio se realizó con el fin de analizar el efecto de tres niveles de una pre mezcla vitamínico-mineral (Ovomin) sobre la producción y calidad de huevo en gallinas productoras de huevo comercial. Los tratamientos se formularon de acuerdo a las necesidades nutricionales de las aves en la tercera fase de producción (105 semanas), así se les ofreció a las aves en el alimento balanceado: T0 (sin pre mezcla vitamínico-mineral), T1(250g/ton), T2 (500g/ton), T3(750g/ton), los mismos que fueron comparados bajo un diseño completamente aleatorizado. En total se formularon cuatro tratamientos, con cien gallinas por tratamiento y con un tamaño de unidad experimental de cinco gallinas. Los datos fueron analizados por ANAVA. Donde el parámetro de producción de huevos mostro diferencias significativas entre los tratamientos ($P < 0.05$), en las aves que conformaron el tratamiento tres (T3), seguido por el tratamiento cero (T0) los cuales tuvieron mayor producción que los de más tratamientos. En cuanto a los parámetros de calidad de huevo, el aporte nutricional proporcionado por la pre mezcla vitamínico-mineral mejoro significativamente el espesor del cascarón ($P < 0.05$), de tal forma que las aves alimentadas con el tratamiento dos (T2) presentaron (0.36 ± 0.04) mm de espesor con respecto a los otros tratamientos. En cuanto al resto de parámetros de calidad interna como peso, resistencia a la ruptura, color de la yema, alto de albumen, unidades Haugh no mostraron diferencias significativas ($P > 0.05$) entre tratamientos.

Palabras Clave: *Ovomin, Alimento balanceado, Gallina*

Abstract

The present study was carried out in order to analyze the effect of three levels of a vitamin-mineral premix (Ovomin) on the production and quality of eggs in commercial egg-producing hens. The treatments were formulated according to the nutritional needs of the birds in the third production phase (105 weeks), thus the birds were offered in the balanced feed: T0 (without vitamin-mineral pre-mix), T1 (250g / ton), T2 (500g / ton), T3 (750g / ton), the same ones that were compared under a completely randomized design. In total, four treatments were formulated, with one hundred hens per treatment and with an experimental unit size of five hens. The data were analyzed by ANAVA. Where the egg production parameter showed significant differences between the treatments ($P < 0.05$), in the birds that made up treatment three (T3), followed by treatment zero (T0) which had higher production than those with more treatments. Regarding the egg quality parameters, the nutritional contribution provided by the vitamin-mineral pre-mixture significantly improved the shell thickness ($P < 0.05$), in such a way that the birds fed with treatment two (T2) presented (0.36 ± 0.04) mm thick with respect to the other treatments. Regarding the rest of internal quality parameters such as weight, resistance to rupture, yolk color, high albumen, Haugh units did not show significant differences ($P > 0.05$) between treatments.

Keywords: *Ovomin, Balanced food, Hens*