

RESUMEN

En la presente investigación se evaluó los efectos de cuatro niveles de fosfatidilcolina (biocholine) en la dieta de gallinas Lohamann Brown- Classic en tercera fase de producción. Para este estudio se aplicó un DCA con cuatro tratamientos, 15 repeticiones y el tamaño de la unidad experimental fue de 5 aves. Se utilizaron un total de 300 gallinas ponedoras de línea Lohman Brown – Classic en tercera fase de producción, alojadas en un sistema de 3 pisos que estaban divididos en jaulas que contenían 5 gallinas, se utilizaron un total de 60 jaulas con bebederos individuales y comederos separados. Las variables medidas fueron calidad de huevo (unidades haugh), color de la yema, altura de la albumina, índice productivo, mortalidad, viabilidad, producción y peso de huevos diario. Con las medias de las variables se realizó análisis de varianza y la prueba de significancia según el modelo prueba mínima de diferencias (LSD) Fisher, en la evaluación económica se realizó un análisis marginal. Los animales muertos del T0 presentaron cresta pálida y falta de apetito mientras que la muerte de los animales del T3 fue provocada por lastimaduras. Todos los tratamientos y el testigo no presentan una diferencia significativa en las medias grosor de la cáscara y la resistencia del cascaron. La altura de la albumina y las unidades Haugh se obtuvieron a través del medidor digital de huevos NABBEL DTE 6000, de cada tratamiento fueron comparadas las medias donde no se encontraron diferencia significativa.

PALABRAS CLAVE:

- **FOSFATIDILCOLINA**
- **AVES DE POSTURA**
- **BIOCOLINA**

ABSTRACT

In the present research, it was evaluated four levels of phosphatidyl choline (biocholine) in Lohmann Brown – Classic hens in third phase of production. Completely randomized design with four treatments and 15 repetitions was applied. The sampling size was 5 birds. 300 Lohmann Brown – Classic laying hens in third phase of production were used. They were located in a system of 3 floors divided into birdcage with 5 hens for each one. A total of 60 birdcage with individual drinking fountains and separated feeders each one. The measured variables were egg quality (Haugh units), egg yolk color, albumin's height, productive index, mortality, viability, daily eggs production and weight. The variables averages were used to variance analysis and meaningful test by Fisher's Least Significant Difference (LSD), $\alpha=0,05$ and 95% reliability. Marginal analysis was used to economical evaluation.

The mortality was found under 5% considered commercial limit. T0's dead animals showed a pale comb and loss of appetite while T3's deaths were due to injuries. All the treatments included the witness, didn't show a significant difference in the shell thickness and shell resistance averages. Albumin's height and Haugh units was obtained through eggs digital measurer NABBEL DTE 6000, but the comparisons between averages were not meaningful different. T2 and T1 got a mayor productive index percentage compared to T0 and T3. T1 which used 160g/tn produced a marginal return rate of 8,38 while T2 which used 240g/tn showed 10,2.

KEY WORDS:

- **PHOSPHATIDYLCHOLINE**
- **LAYING HENS**
- **BIOCHOLINE**