

## RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo sustituir el carbonato de calcio con diferentes niveles de conchilla (0%, 2,5%, 3% y 4%) con 20 codornices en cada unidad experimental, durante 90 días de producción donde se evaluó el mayor número de huevos comparándolo con el peso entre tratamientos, se utilizó un DCA además de comparaciones ortogonales entre tratamientos. El presente trabajo de investigación se lo llevo a cabo en el Recinto Río Vide, Cantón Santo Domingo. Dentro de los análisis de varianza (DCA) se acentúa las diferencias significativas a partir de la octava semana tanto en tratamientos como en las comparaciones entre tratamientos, con una ración diaria de 600 g, por unidad experimental en cada uno de los tratamientos el tratamiento con 4 % de conchilla presentó el mayor número de huevos promedio total, en comparación a los demás tratamientos con un promedio total de 18 huevos por unidad experimental y peso promedio de 11,11 g por huevo, en cuanto al análisis económico presentó ingresos positivos, siendo el tratamiento cuatro el que se presentó una mayor producción de huevos, generando mayores ingresos frente al resto de tratamientos teniendo en cuenta que el precio en el año 2017 se mantuvo a 0,05 USD/huevo en el Ecuador.

## PALABRAS CLAVE

- **CODORNIZ**
- **PESO**
- **CONCHILLA**
- **PRODUCCIÓN**
- **HUEVOS.**

## SUMMARY

The objective of the research was to replace calcium carbonate with different shell levels (0%, 2.5%, 3% and 4%) with 20 quails in each experimental unit, during 90 days of production where the highest number of eggs, comparing it with the weight between treatments, a DCA was used in addition to orthogonal comparisons between treatments. The present research work was carried out in the Río Verde Campus, Santo Domingo Canton. Within the analysis of variance (DCA), significant differences are accentuated from the eighth week both in treatments and in comparisons between treatments, with a daily ration of 600 g, per experimental unit in each of the treatments. 4% of shell showed the highest number of eggs total average, compared to the other treatments with a total average of 18 eggs per experimental unit and average weight of 11.11 g per egg, in terms of economic analysis presented positive income, being treatment four presented the highest egg production, generating higher income compared to the rest of the treatments taking into account that the price in 2017 remained at 0.05 USD / egg in Ecuador.

## KEYWORD

- **QUAIL**
- **WEIGHT**
- **CONCHILLA**
- **PRODUCTION**
- **EGGS.**