

RESUMEN

La creciente competencia dentro del sector avícola ha creado la necesidad de reestructurar los sistemas de crianza y alimentación a las que están sometidas las gallinas de postura, en base a la problemática identificada el objetivo principal de la investigación fue evaluar dos sistemas de levante hasta inicio de la etapa de pre postura en gallina de postura comercial Lohmann Brown-Classic bajo dos dietas nutricionales, para identificar el sistema de levante y dieta apropiada que permita al avicultor alcanzar mayor productividad de la línea genética. La investigación se realizó en la Avícola “El Jacalito” ubicada en el km 14 Vía Las Mercedes, se utilizó un esquema de bifactorial $A \times B$ con un diseño completamente al azar con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones los cuales fueron evaluados durante un periodo de 25 semanas, los factores evaluados fueron métodos de crianza y dietas nutricionales. Se determinó en la semana 25 en el sistema de levante en piso y en jaula alcanzaron pesos de 1755 g y 1732 g respectivamente, por otra parte la ganancia de peso semanal promedio en sistema de crianza en jaula fue de 66,31 g y en piso 70,75 g. El porcentaje promedio de consumo es de 94,13% en piso y 88,94% en jaula, el ICA no varía significativamente entre los factores evaluados llegando a obtener 0,50., en cuanto al porcentaje de mortalidad no hubo valores superiores al 0,001%. A la semana 18 todos los tratamientos evaluados presentaron una longitud de canilla de 18,5 cm y un perímetro de 1,2 cm mientras que en la semana 24 la capacidad de postura en el sistema de crianza en piso fue de 81,29 cm² y en jaula 80,23 cm². Así mismo en la semana 25 la calidad del huevo entorno al peso promedio del huevo fue de 55 g y en grosor de cáscara alcanzó el mayor porcentaje de huevos producidos en score 9, al mismo tiempo el porcentaje de postura el sistema de crianza en piso fue de 91,05% y en jaula de 86,8% determinándose así que el T4 fue el más rentable al obtener 1,34 USD por cada dólar invertido.

Palabras clave:

- **MÉTODOS DE CRIANZA**
- **DIETAS NUTRICIONALES**
- **GALLINAS PONEDORAS LOHMANN BROWN-CLASSIC**
- **ETAPA DE PREPOSTURA**
- **PRODUCCIÓN DE HUEVOS**

ABSTRACT

The growing competition in the poultry industry has created the need to restructure the rearing and feeding systems to which laying hens are subjected, based on the problems identified, the main objective of the research was to evaluate two rearing systems until the beginning of the pre-laying period in commercial Lohmann Brown-Classic hen under two nutritional diets, to identify the appropriate rearing system and diet that allows the poultry farmer achieves greater productivity of the genetic line. The research was carried out at Avícola "El Jacalito" located at km 14 Vía Las Mercedes, a AxB bifactorial scheme was applied with a completely randomized design with four treatments and four same repetitions which were evaluated during a period of 25 weeks, the factors evaluated were rearing methods and nutritional diets. In week 25, It was determined that in the floor raise system and in the cage they reached weights of 1755 g and 1732 g respectively, on the other hand, the average of weekly weight gain in the cage rearing system was 66,31 g and in floor 70,75 g. The consumption average percentage is 94,13% on the floor and 88,94% in the cage, the ICA doesn't vary significantly between the evaluated factors reaching 0,50., as for the mortality percentage there were no values higher than 0,001 %. At week 18 all the treatments evaluated had a quill length of 18,5 cm and a perimeter of 1,2 cm while at week 24 the laying capacity in the floor rearing system was 81,29 cm² and in cage 80,23 cm². Also, in week 25 the egg quality against the weight avarage was 55 g and the shell thickness reached the eggs highest percentage of produced in score 9, at the same time the percentage of laying in the floor rearing system was 91,05% and 86,80% in a cage, in conclusión it is determines that T4 was the most effective obtaining 1,34 USD for every dollar invested.

Key words:

- **REARING METHODS**
- **NUTRITIONAL DIETS**
- **LOHMANN BROWN-CLASSIC LAYING HENS**
- **PRE-LAYING PERIOD**
- **EGG PRODUCTION**