

## RESUMEN

Esta investigación se centra en la determinación del efecto del uso de diferentes productos forrajeros: alfalfa (*Medicago sativa*), zanahoria (*Daucus carota*) y remolacha (*Beta vulgaris*) como una alternativa en la dieta de gallinas productoras de huevo comercial (Lohman Brown - Classic), ya que su valor nutricional en vitaminas, minerales y pigmentos (xantofilas, alfa carotenos y beta carotenos) son deseables para la alimentación de gallinas productoras, mejoran la calidad de huevo e influyen en la producción de yemas con un color más comercial. Este estudio se realizó en el proyecto avícola de la Hacienda El Prado, IASA I, los tratamientos que se usaron fueron inclusión al 5% de remolacha, zanahoria y alfalfa respectivamente, bajo un diseño completamente al azar (DCA). Adicionalmente se evaluó un testigo generando un total de 10 repeticiones por tratamiento, donde las variables a medir fueron porcentaje de postura, consumo de alimento, parámetros sanguíneos (calcio, fósforo y colesterol) e índices de calidad del huevo (peso, color de la yema, altura de albúmina, unidades Haugh, espesor y grosor de cáscara); el tratamiento de inclusión al 5% de remolacha presentó excelentes y significativos resultados en la medición de las variables y obtuvo la mejor rentabilidad en comparación con los otros tratamientos.

### **PALABRAS CLAVES:**

- **LOHMAN BROWN – CLASSIC**
- *Daucus carota*
- *Beta vulgaris*
- **CALIDAD DEL HUEVO**
- **PIGMENTOS**

## **ABSTRACT**

This research focuses on determining the effect of the use of different fodder products: alfalfa (*Medicago sativa*), carrot (*Daucus carota*) and beet (*Beta vulgaris*) as an alternative in the diet of commercial egg producing hens (Lohman Brown - Classic ), since their nutritional value in vitamins, minerals and pigments (xanthophylls, alpha carotenes and beta carotenes) are desirable for the feeding of producing hens, improve egg quality and influence the production of yolks with a more commercial color. This study was carried out in the poultry project of the Hacienda El Prado, IASA I, the treatments that were used were included at 5% beet, carrot and alfalfa respectively, under a completely random design (DCA). In addition, a control was evaluated generating a total of 10 repetitions per treatment, where the variables measured percentage of position, food consumption, blood parameters (calcium, phosphorus and cholesterol) and egg quality indices (weight, yolk color, height albumin, Haugh units, shell thickness); the 5% inclusion treatment of the removal of results obtained and relevant results in the measurement of the variables and the best profitability compared to the other treatments.

### **KEYWORDS:**

- **LOHMAN BROWN - CLASSIC**
- *Daucus carota*
- *Beta vulgaris*
- **EGG QUALITY**
- **PIGMENTS**