

**Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI**<http://revistacunori.com>DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.25>

ISSN: 2617- 474X (impresa) / 2617- 4758 (en línea)

**R15 - Determinación de requerimientos nutricionales en reproductoras criollas cuello desnudo (*Gallus domesticus nudicullis*) en etapa de inicio, bajo un sistema intensivo****Determination of nutritional requirements in criollo bare-necked breeders (*Gallus domesticus nudicullis*) in early stage, under an intensive system**

Villela Constanza, E., Suchini Ramírez, M.*

Centro Universitario de Oriente, (CUNORI), Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: mrsuchini@yahoo.es**Resumen**

La presente investigación se realizó en la Granja pecuaria El Zapotillo, Chiquimula, con el propósito de evaluar el efecto de cuatro interacciones de proteína cruda (PC) y energía metabolizable (EM) en el alimento, (tratamiento A: 20% PC con 2900 Kcal/Kg; tratamiento B: 18% PC con 2900 Kcal/Kg; tratamiento C: 20% PC con 2750 Kcal/Kg y tratamiento D: 18% PC con 2750 Kcal/kg) sobre las variables consumo de alimento, ganancia de peso, conversión alimenticia y beneficio/costo de cada tratamiento. Se utilizó 224 pollitas criollas cuello desnudo de un día de nacidos; los mismos se distribuyeron en unidades experimentales de 14 aves, por 63 días, tiempo durante el cual se les proporcionó alimento balanceado comercial de acuerdo a los diferentes niveles proteico energético de cada tratamiento y agua ad libitum. Los resultados obtenidos fueron sometidos a un análisis de varianza determinándose que en la variable consumo de alimento si existe diferencia significativa entre tratamientos ($P \leq 0.05$). Donde el tratamiento D obtuvo un consumo promedio acumulado de 1602.22 g/ave/63 días, mientras que para A, B y C reflejan un consumo de 1393.44 g, 1410.38 y 1425.28 g respectivamente, por lo que estadísticamente son iguales. Las variables ganancia de peso y conversión alimenticia no mostraron diferencias significativas ($P \geq 0.05$). En la ganancia de peso se obtuvo un valor mínimo de 482.09 g/ave/63 días para A; mientras que el valor mayor fue de 527.43 g/ave/63 días perteneciente al D; en la conversión alimenticia variaron de 2.70 para el B, 3.05 correspondiente al D. La evaluación financiera se realizó con base a un presupuesto parcial de donde la variable beneficio/costo la mejor relación fue 1.48, se obtuvo con el tratamiento B. El efecto de las interacciones proteico energético de las dietas evaluadas no afectó la ganancia de peso y conversión alimenticia de las aves.

Palabras clave: requerimientos, pollita criolla, energía metabolizable, proteína cruda, digestión, desempeño, ganancia de peso

Abstract

The present investigation was carried out in El Zapotillo cattle farm, Chiquimula, with the purpose of evaluating the effect of four interactions of crude protein (PC) and metabolizable energy (ME) in food, (treatment A: 20% PC with 2900 Kcal / Kg, treatment B: 18% PC with 2900 Kcal / Kg, treatment C: 20% PC with 2750 Kcal / Kg and treatment D: 18% PC with 2750 Kcal / kg) on the variables food consumption, weight gain, food conversion and benefit / cost of each treatment. Twenty-one bare-necked criollo chicks one day old were used; they were distributed in experimental units of 14 birds, for 63 days, during which time they were provided with commercial balanced feed according to the different energy protein levels of each treatment and water ad libitum. The results obtained were subjected to an analysis of variance, determining that in the variable food consumption there is a significant difference between treatments ($P \leq 0.05$). Where the treatment D obtained an accumulated average consumption of 1602.22 g / bird / 63 days, while for A, B and C reflect a consumption of 1393.44 g, 1410.38 and 1425.28 g respectively, so they

are statistically equal. The variables weight gain and feed conversion did not show significant differences ($P \geq 0.05$). In weight gain, a minimum value of 482.09 g / bird / 63 days was obtained for A; while the highest value was 527.43 g / bird / 63 days belonging to D; in the food conversion they varied from 2.70 for B, 3.05 corresponding to D. The financial evaluation was made based on a partial budget from where the benefit / cost variable, the best ratio was 1.48, was obtained with treatment B. The effect of The protein-energy interactions of the evaluated diets did not affect the weight gain and feed conversion of the birds.

Keywords: requirements, Creole chicken, metabolizable energy, crude protein, digestion, performance, weight gain



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.