

**Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI**<http://revistacunori.com>DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.36>

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

**R26 - Comportamiento productivo de dos parvadas de gallinas de traspatio, utilizando una ración balanceada artesanal y un comercial, Cobán, Alta Verapaz****Productive behavior of two flocks of backyard hens, using a balanced artisan ration and a commercial one, Cobán, Alta Verapaz**

Cahuec Maas, E. E.*

Centro Universitario del Norte (CUNOR), Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: estuardocahuec@gmail.com**Resumen**

Como una alternativa a la alimentación de gallinas de traspatio (*Gallus gallus*) se formuló una ración artesanal a base de materias primas existentes en dos comunidades Ceiba del Norte y ECA Sauchil de Cobán, Alta Verapaz, para fortalecer la alimentación de las aves que se encuentran en las comunidades, ya que estos animales se encuentran adaptados a las condiciones prevalecientes y son resistentes a las enfermedades en general. Se elaboró una ración artesanal a base de materias primas locales, para lo cual se utilizó: 28 libras de maíz, 17 libras de frijol, 20 libras de hojas de gandul, 13 libras de hojas de madre cacao, 11 libras de hojas de malanga, 8 libras de cascara de huevos, 1.5 libras de sal común y 1.5 libras de huesos tostados y molidos, para un total de 100 libras, con la finalidad de determinar el efecto en la producción de gallinas de traspatio y el costo de producción de la ración en estudio, comparado con el alimento comercial. El alimento artesanal fue balanceado de acuerdo a las características nutritivas que presenta el alimento comercial para aves de traspatio, el cual se caracteriza por poseer once por ciento de proteína cruda (11% de PC). Se comprobó que la utilización de la ración artesanal fue efectiva, se logró un consumo del ochenta y cinco por ciento de la ración proporcionada e incremento considerable del peso de las aves; al inicio del experimento se determinó el peso promedio de las parvadas, las cuales empezaron el estudio con un peso promedio de 1.45 kg (equivalente a 3.2 libras). Al final del experimento las dos parvadas que consumieron la ración balanceada con materias primas locales aumentaron a 1.68 kg de peso promedio, mientras que las dos parvadas de aves alimentadas con el concentrado comercial aumentaron a 1.77 kg, se procedió a llevar registros de postura durante ocho semanas, obteniendo los siguientes resultados las dos parvadas que recibieron alimento comercial reportaron una producción de huevos de treinta y cinco por ciento (35%), y en las parvadas que recibieron alimento artesanal la producción fue treinta por ciento (30%). Se realizó el recuento de la inversión por cada tipo de alimentación proporcionado, se utilizaron 34.09 kg de alimento en la fase de adaptación y 136.36 kg de alimento en el transcurso de la investigación, cada una de las parvadas consumió 170.45 kg de alimento durante el estudio. Realizando un análisis de beneficio costo se determinó que se invirtió una cantidad de Q656.25 en la compra del alimento comercial; mientras que la elaboración de la ración balanceada tuvo un costo de Q402.56.

Palabras claves. aves de traspatio, ración artesanal, alimento comercial, costos de producción

Abstract

As an alternative to feeding backyard chickens (*Gallus gallus*), an artisanal ration was formulated based on raw materials existing in two communities of Ceiba del Norte and ECA Sauchil de Cobán, Alta Verapaz, to strengthen the feeding of the birds that are found in the communities, since these animals are adapted to the prevailing conditions and are resistant to diseases in general. An artisanal ration was elaborated based on local raw materials, for which it was used: 28 pounds of corn, 17 pounds of beans, 20 pounds of leaves of gandul, 13 pounds of leaves of mother cocoa, 11 pounds of leaves of malanga, 8 pounds of eggshells, 1.5 pounds of common salt and 1.5 pounds of roasted and ground bones, for a total of 100 pounds, in order to determine the effect on the production of backyard hens and the production cost of the ration in study, compared to commercial food. Artisanal food was balanced according to the nutritional characteristics of the commercial food for backyard birds, which is characterized by eleven

percent of crude protein (11% of PC). It was found that the use of the artisan ration was effective, a consumption of eighty-five percent of the ration provided and a considerable increase in the weight of the birds was achieved; at the beginning of the experiment the average weight of the flocks was determined, which started the study with an average weight of 1.45 kg (equivalent to 3.2 pounds). At the end of the experiment, the two flocks that consumed the balanced ration with local raw materials increased to 1.68 kg of average weight, while the two flocks of birds fed with the commercial concentrate increased to 1.77 kg, it was proceeded to keep position records for eight weeks, obtaining the following results the two flocks that received commercial feed reported an egg production of thirty-five percent (35%), and in the flocks that received artisanal food production was thirty percent (30%). The investment was counted for each type of feeding provided, 34.09 kg of food was used in the adaptation phase and 136.36 kg of food during the course of the investigation, each of the flocks consumed 170.45 kg of food during the study . Conducting a cost benefit analysis it was determined that an amount of Q656.25 was invested in the purchase of the commercial feed; while the elaboration of the balanced ration had a cost of Q402.56.

Keywords: backyard birds, artisan ration, commercial food, production costs



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.