

Rendimiento al sacrificio en conejos hembras y machos finalizados con alimento comercial y diferentes niveles de *Clitoria (Clitoria ternatea)*

RUBIO-RUBIO, Moisés*†, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, Humberto, CARRILLO-PITA, Silvino, BRITO-GUTIÉRREZ, José Luis

^Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero (CSAEGro); Vicente Guerrero 81 Primer Piso, Centro; Iguala Gro. 40000; Tel. (736) 33 5 04 80, Fax (733) 33 2 43 28

Recibido Julio 7, 2014; Aceptado Enero 8, 2015

Resumen

El crecimiento poblacional en México como en otros países del mundo, así como también el alto índice de desnutrición exigen la posibilidad de producir carne nutritiva, magra, sana y que su producción no requiera de mucha inversión, por esto se busca la forma de mejorar la calidad nutritiva de las dietas ofrecidas a las distintas especies animales a fin de obtener mejores productos y subproductos de estos, sin embargo, la producción de conejo en el país no es en gran escala debido a diferentes factores entre los cuales destacan: el desconocimiento de las cualidades nutritivas de la carne de conejo, la cultura en su consumo por parte de la población en el país, falta de técnicos y profesionistas especializados, entre otros.

Desafortunadamente, la gran mayoría de las explotaciones cunicolas se encuentran en pequeños núcleos de producción de traspatio o de autoconsumo, las cuales se caracterizan por su bajo potencial productivo. Por esto, es necesario buscar alternativas de alimentación que permitan al conejo mejorar su eficiencia productiva y reproductiva. Dichas estrategias pueden basarse en el uso de diferentes cultivos agrícolas que proporcionen mejor calidad a los alimentos disponibles para los conejos y reduzcan los costos de producción.

Rendimiento, Conejos, Sacrificio, Clitoria.

Abstract

Population growth in Mexico and other countries of the world, as well as the high rate of malnutrition require the ability to produce nutritious, lean, healthy meat and its production does not require much investment, so it is looking for ways to improve nutritional quality of diets offered to the different animal species to obtain better products and byproducts of these, however, rabbit production in the country is not on a large scale due to different factors among which are: lack of nutritional qualities of rabbit meat, culture in its consumption by the population in the country, lack of technical and specialized professionals, among others.

Unfortunately, the vast majority of the rabbit farms are in small groups of backyard production or consumption, which are characterized by low production potential. Therefore, it is necessary to seek alternative supplies that allow the rabbit to improve their productive and reproductive efficiency. Such strategies can be based on the use of different crops that provide better quality food available for rabbits and reduce production costs.

Performance, Rabbits, Sacrifice, Clitoria.

Citación RUBIO-RUBIO, Moisés, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, Humberto, CARRILLO-PITA, Silvino, BRITO-GUTIÉRREZ, José Luis. Rendimiento al sacrificio en conejos hembras y machos finalizados con alimento comercial y diferentes niveles de *Clitoria (Clitoria ternatea)*. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2014 – Abril 2015, 1-2:105-108

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: moyruru@hotmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

Introducción

El crecimiento poblacional en México como en otros países del mundo, así como también el alto índice de desnutrición exigen la posibilidad de producir carne nutritiva, magra, sana y que su producción no requiera de mucha inversión, por esto se busca la forma de mejorar la calidad nutritiva de las dietas ofrecidas a las distintas especies animales a fin de obtener mejores productos y subproductos de estos, sin embargo, la producción de conejo en el país no es en gran escala debido a diferentes factores entre los cuales destacan: el desconocimiento de las cualidades nutritivas de la carne de conejo, la cultura en su consumo por parte de la población en el país, falta de técnicos y profesionistas especializados, entre otros.

Desafortunadamente, la gran mayoría de las explotaciones cunicolas se encuentran en pequeños núcleos de producción de traspatio o de autoconsumo, las cuales se caracterizan por su bajo potencial productivo. Por esto, es necesario buscar alternativas de alimentación que permitan al conejo mejorar su eficiencia productiva y reproductiva. Dichas estrategias pueden basarse en el uso de diferentes cultivos agrícolas que proporcionen mejor calidad a los alimentos disponibles para los conejos y reduzcan los costos de producción.

Objetivos

Bajo las consideraciones anteriores, el objetivo del presente trabajo consistió en evaluar el rendimiento al sacrificio en conejos hembras y machos, finalizados con alimento comercial y cuatro niveles (0, 10, 20 y 30 %) de inclusión de Clitoria.

Metodología

El presente trabajo se realizó en las instalaciones de la Unidad Cunicola del Centro de Estudios Profesionales (CEP) dependiente del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero (CSAEGro), localizado en el km. 14.5 de la carretera Iguala-Cocula, Gro.; geográficamente se ubica en Latitud Norte de 18° 16' 52" y Longitud Oeste de 99° 38' 52" del Meridiano de Greenwich, a una altitud de 630 msnm, con precipitación pluvial promedio anual de 797 mm y temperaturas anuales promedio máximas y mínimas de 40 y 10 °C, respectivamente.

Para los factores en estudio se manejaron machos y hembras por separado (sexo), y por otra parte (tipos de alimentación) se manejó alimento comercial contemplando la inclusión de cuatro diferentes niveles de Clitoria en estado fresco. Las variables de respuesta evaluadas fueron peso vivo, peso desangrado, peso sin piel, peso de la canal sin vísceras, peso de la canal sin cabeza, peso de la cabeza, peso de las piernas, peso de los brazos y peso del lomo. Los datos obtenidos fueron analizados por un diseño completamente al azar con arreglo factorial 2 (sexo) x 4 (niveles de inclusión de clitoria), con cuatro repeticiones; el manejo estadístico de los resultados incluyó análisis de varianza y prueba de comparación de medias de Tukey ($\alpha = 0.05$), y se realizó mediante el paquete estadístico SAS 2007.

Resultados

Los resultados encontrados (Tabla 1) para las variables peso vivo, peso desangrado, peso sin piel, peso sin vísceras, peso de la canal sin cabeza, peso de los brazos, peso de piernas y peso del lomo no mostraron diferencias significativas ($P > 0.05$) para sexo, ni para los diferentes niveles de inclusión de clitoria.

En cuanto a la variable peso vivo fue muy similar para hembras y machos con valores promedio de 2235.00 y 2160.42 g, respectivamente; de igual forma se observa para los valores de acuerdo a los niveles de inclusión de Clitoria, donde los conejos finalizados con alimento comercial y el 20% de Clitoria numéricamente fue más alto con 2220.00 g en comparación al 0, 10 y 30% de inclusión de Clitoria, con promedios de 2180.67, 2062.67 y 2085.50 g, respectivamente. De igual manera los promedios obtenidos para las demás variables y niveles de inclusión fueron muy similares, lo cual hasta cierto punto es lógico, ya que la mayoría de los autores coinciden en mencionar que el rendimiento en canal depende principalmente de la edad y el peso del animal, factores que para este trabajo fueron relativamente parecidos ya que los animales al sacrificio tenían aproximadamente 90 días de edad con peso promedio en lo general de 2198.2 g. De manera general se puede observar en la Tabla 1 que los conejos finalizados con alimento comercial y la adición del el 20% de Clitoria, numéricamente mostro mejores resultados en comparación a las demás variables.

Variable de respuesta	Peso (g) según componentes de los factores en estudio					
	Sexo		Niveles de inclusión de Clitoria			
	Macho	Hembra	0%	10%	20%	30%
Peso vivo	2235.00 ^a	2160.42 ^a	2180.67 ^a	2062.67 ^a	2220.00 ^a	2085.50 ^a
Peso desangrado	2040.51 ^a	2020.43 ^a	2152.00 ^a	1960.10 ^a	2175.00 ^a	1980.70 ^a
Peso sin piel	1720.50 ^a	1710.17 ^a	1790.33 ^a	1676.67 ^a	1825.00 ^a	1654.33 ^a
Peso sin vísceras	1351.00 ^a	1346.90 ^a	1400.00 ^a	1380.00 ^a	1450.00 ^a	1309.40 ^a
Peso sin cabeza	1273.17 ^a	1250.83 ^a	1300.67 ^a	1198.00 ^a	1269.00 ^a	1237.33 ^a
Peso de la cabeza	148.38 ^a	133.83 ^a	129.33 ^a	126.67 ^a	149.00 ^a	130.33 ^a
Peso de brazuelos	205.33 ^a	197.67 ^a	212.00 ^a	199.43 ^a	205.33 ^a	200.38 ^a
Peso de piernas	325.00 ^a	322.83 ^a	340.33 ^a	321.70 ^a	384.45 ^a	353.67 ^a
Peso del lomo	701.00 ^a	695.80 ^a	695.67 ^a	688.67 ^a	708.33 ^a	699.33 ^a

1/ valores con diferente literal dentro de cada variable de respuesta, por sexo o por niveles de inclusión de Clitoria, presentan diferencia significativa ($p < 0.05$)

Tabla 1 Medias^{1/} para rendimiento en canal en hembras y machos finalizados con diferentes niveles de inclusión de Clitoria y alimento comercial

Discusión

No se encontró diferencias significativas para sexo del conejo ni para los diferentes niveles de inclusión de Clitoria. Estos resultados son similares a los reportados por Romero (2010), quien realizó un trabajo donde finalizó conejos con alimento comercial y tres promotores del crecimiento. A pesar de no haber encontrado diferencias significativas para ninguna de las variables en estudio los resultados indican que es posible adicionar hasta un 30% de clitoria en el alimento comercial sin alterar el rendimiento de la canal en los conejos al sacrificio. De manera general se puede mencionar que los resultados aquí obtenidos coinciden con otros autores que han realizado trabajos probando diferentes tipos de alimentación sobre las características de la canal (Bárcena, 2007); de igual manera Rivera (2002) engordó conejos con heno de Clitoria y alimento comercial, no encontrando significancia para la mayoría de las variables evaluadas. Finalmente, autores como De Blas, (1986), reportan que el rendimiento en canal depende principalmente de la edad y peso del conejo al sacrificio; así como al tipo de dieta que este recibe, teniendo mayor importancia la cantidad y calidad de la fibra y proteína en la ración.

Conclusiones

En base a los resultados obtenidos se puede concluir lo siguiente.

Para la finalización en la engorda de conejos, tanto el sexo del animal, como los diferentes niveles de inclusión de Clitoria, no afectan los componentes de rendimiento al sacrificio de peso vivo, peso desangrado, peso sin piel, peso de la canal sin vísceras, peso de la canal sin cabeza, peso de las piernas, peso de los brazuelos y peso del lomo.

Es posible adicionar a la dieta comercial hasta un 30% de Clitoria en la finalización de conejos sin que se vea afectado el rendimiento al sacrificio.

Referencias

Bárceñas R., M. 2007. Efecto del sexo y tipo de alimentación de las características de rendimiento en canal en conejo. Tesis de licenciatura. Centro de Estudios Profesionales. Colegio Superior Agropecuario del Estado De Guerrero. Cocula, Guerrero. 44 p.

De Blas C., B. 1986. Alimentación del conejo. Editorial Mundi-Prensa. Madrid, España. Pp. 16-26.

Rivera C., F. 2002. Evaluación de la canal del conejo (*Oryctolagus cuniculus L*) alimentados con heno de clitoria y alimento comercial. Tesis de Licenciatura Centro de Estudios profesionales. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Cocula, Guerrero. 60 p.

Romero, A.E. 2010. Efecto del sexo y promotores de crecimiento en conejos post-destete sobre el rendimiento de la canal. Tesis de Licenciatura del Centro de estudios profesionales. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Cocula, Guerrero. 43 p.