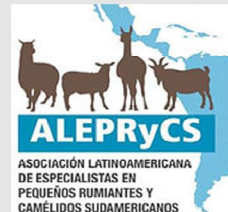




**Del
4 AL 7
de Junio 2019**



XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos (ALEPRYCS)



1er Congreso de la International Goat Association Latinoamerica (IGA)

30 Reunión Nacional sobre Caprinocultura de la Asociación Mexicana de Profesionistas en Caprinos (AMPCA)

Congreso de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Caprinos (AMMVECA)

Curso Nacional de Actualización en la Cría Ovina (AMTEO)



QUERÉTARO
ESTA EN NOSOTROS



Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Querétaro A.C.



SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO



NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

Características y rendimiento de la canal de caponcitos caprinos en un sistema de engorde a corral con distintas fuentes proteicas regionales en la ración

Elsa Patricia Chagra Dib^{1,3}, Héctor Daniel Leguiza¹, Carlos Gustavo Cabrera¹, Graciela Romero¹, Tomás Anibal Vera^{1,2}, Héctor Rivera³, Julieta Fernández Madero³, Mónica Daniela Sleiman³, Malvina Tolaba³

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Cerrillos, Salta, Argentina

² Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar, Región Nor Oeste Argentino (IPAF NOA), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Posta de Hornillos, Argentina

³ Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad Católica de Salta (UCASAL), Ciudad de Salta, Salta, Argentina

Resumen

El objetivo del trabajo fue evaluar las características y el rendimiento de res de caponcitos caprinos, utilizando como fuentes proteicas dos tipos de poroto descarte y pellet de soja. Se trabajó con 18 machos castrados de 5 meses de edad, con un peso inicial promedio de 17 Kg, los que se asignaron al azar a tres tratamientos, durante 120 días. Las mediciones de las ganancias de peso, características de la canal se determinaron de manera individual para evaluar si existían diferencias de acuerdo a la ración. Una vez finalizado el período de muestreo de 120 días se procedió a la faena de los animales para medir las características y rendimiento de la canal. Se encontró diferencias significativas en algunas de las variables medidas en las características de la canal, mientras que no hubo diferencia en los valores de rendimiento de la misma. Todos los valores encontrados estuvieron dentro de las medias esperadas para esta categoría, con la posibilidad de una buena comercialización de las mismas.

Keywords: Caprinos. Rendimiento. Composición de canal.

Introducción

La producción caprina, en la República Argentina, está orientada al cabrito lechal. Faenándose los mismos, a una edad entre los 35 a 45 días, con un peso vivo aproximado de 7 a 9 kg. A diferencia de otras producciones ganaderas, no está generalizada la utilización de otras categorías para la venta, ni existe suficiente información en relación a la producción y valoración de otras canales (Dayenoff, 2008).

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el engorde a corral de caponcitos caprinos como categoría no tradicional, utilizando como fuentes proteicas dos tipos de poroto descarte y pellet de soja.

Material y métodos

La experiencia se realizó en la provincia de Salta, Argentina. Se utilizaron 18 caponcitos Anglo

Nubián, con un peso promedio inicial de $17,8 \pm 0,9$ kg con 5 meses de edad, los que se distribuyeron al azar en tres tratamientos tres tratamientos, durante 120 días. En todos ellos se dio como forraje fibroso 0,820 kg/día/animal de heno de avena y se adicionó Núcleo Vit Mineral 15 g/día/animal mientras que el suplemento varió: T1 - Poroto Blanco 0,360 kg/día/animal + Maíz grano 0,240 kg/día/animal; T2 - Poroto Negro 0,280 kg/día/animal + Maíz grano 0,250 kg/día/animal; T3 - pellet de soja 0,180 kg/día/animal + Maíz grano 0,250 kg/día/animal.

Durante el ensayo se registró el peso vivo individual, a la mañana antes del suministro de alimento, tres veces por semana. Previo al sacrificio, tuvieron 24 horas de ayuno. En la faena, se midió el Peso Vivo Sacrificio (PVS), luego del desangrado, desollado, eviscerado y retirada la cabeza y parte de las extremidades, se registró peso canal caliente (PCC), permaneciendo en oreo durante 12 h a 15 °C. Posteriormente pasaron a cámara frigorífica a 4 °C. A las 24 h de faena se registró peso canal fría (PCF). Se tomaron los pesos de la grasa omental, vísceras verdes (estomago, intestino delgado, intestino grueso) y vísceras rojas (corazón, hígado, pulmón + tráquea y bazo). Rendimiento matadero (RM): $PCC/PVS \times 100$. Rendimiento comercial (RC): $PCF/PVS \times 100$. Los datos se analizaron con un diseño completamente aleatorizado (DCA), con un nivel de significancia del 5% mediante el procedimiento General de Modelos Lineales de SAS (SAS Institute, 2008).

Resultados y discusión

En la Tabla 1, se observa que hubo diferencias significativas en las variables PCC y PCF, mientras que el resto fue similar. La cobertura de la riñonada se asemejó a las encontradas en capones criollos y cruzas en sistemas extensivos y semi intensivos (Dayenoff, 2008; Zimmerman, 2012; Gonzales et al., 2009; Ricarte et al. 2009).

Devendra y Owen (1983) y Morand-Fehr et al. (1986) encuentran que la canal de cabritos se caracteriza por poseer muy poca grasa subcutánea y mayor cantidad de grasa renal y pélvica, comparada con las canales de corderos.

Los valores de rendimiento de la canal (Tabla 2) se encontraron dentro de los valores de referencia para estas reses caprinas 43% al 57%, siendo más alto en cabritos lechales en relación a otras categorías (Sampelayo, 1993; Gallinger et al., 1994; Leguiza et al. 2001; Selaive-Villarroel et al., 2007; Gonzalez et al., 2009; Ricarte et al., 2009; Sleiman et al., 2017).

Tabla 1 - Características de la canal

Características	T1	T2	T3	EEM	Efecto
Cobertura de la riñonada (%)	0,65	0,68	0,81	0,040	NS
PCC (kg)	13,17 ^A	13,85 ^{AB}	14,45 ^B	0,60	*
PCF (kg)	12,54 ^A	13,32 ^{AB}	14,15 ^B	0,32	*
Grasa omental (kg)	0,61	0,59	0,68	0,010	NS
Estomago (kg)	2,98	2,20	2,27	0,69	NS
Intestino delgado (kg)	0,62	0,48	0,53	0,04	NS
Intestino grueso (kg)	2,46	2,20	2,27	0,031	NS
Corazón (kg)	0,120	0,127	0,138	0,0005	NS
Hígado (kg)	0,580	0,540	0,560	0,006	NS
Pulmón y tráquea (kg)	0,51	0,55	0,59	0,012	NS
Bazo (kg)	0,056	0,059	0,065	0,002	NS

Nota: EEM: error estándar de la media. NS = no significativo. *Significativo. Letras diferentes en la fila significan diferencias significativas ($p < 0,05$).

Tabla 2 - Rendimiento de la canal

	T1	T2	T3	EEM	Efecto
Peso vivo al sacrificio (kg)	28,73 ^A	30,47 ^B	31,84 ^B	1,34	*
Rto Matadero (%)	45,80	45,40	45,39	0,45	NS
Rto Comercial (%)	43,53	43,78	44,60	1,25	NS

Nota: EEM: error estándar de la media. NS = no significativo. *Significativo. Letras diferentes en la fila significan diferencias significativas ($p < 0,05$).

Conclusión

El rendimiento y las características de la res manifestó comportamientos similares en las raciones de poroto negro y pellet de soja. Todos los valores encontrados estuvieron dentro de las medias esperadas para la categoría caprina estudiada, con la posibilidad de una buena comercialización de las misma.

Los resultados obtenidos en el presente estudio contribuyen a la necesidad de aumentar la producción de carne caprina y a la tipificación de las mismas, a fin de promocionar el consumo y comercialización de estos productos alternativos para la diversificación de la oferta cárnica de Argentina.

References

- Dayenoff P. Perspectiva de la producción de carne caprina en Argentina. V Feira Internacional de Caprinos e Ovinos (Feinco); 11-15 mar 2008; São Paulo, SP. São Paulo: Universidade de São Paulo; 2008.
- Devendra C, Owen JE. Quantitative and qualitative aspects of meat production from goats. *World Anim Rev (FAO)*. 1983;47:19-29.
- Gallinger M, Dayenoff P, Garriz C. (1994). Calidad de carne de cabritos criollos. Sexo y corte comercial. *Rev Arg Prod Anim*. 1994;1:14-6.
- González MF, Dupras MJQ, Pivotto R, Herrera VG. Categoría no tradicional de consumo de carne caprina. Rendimiento, composición regional y composición Tisular Trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos (ALEPRyCS); 8-12 set 2009; Querétaro, México.
- Leguiza HD, Chagra Dib, EP, TA Vera. 2001. Factores que inciden en el rendimiento de la canal de cabritos criollos, en un sistema extensivo de producción en La Rioja. XVII Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Acta XVII Reunión Asoc Lat Prod Anim. 2001;1706-8.
- Morand-Fehr, Bas P, Schmidely P, Hervieu J Effet du sevrage sur la croissance et la qualité des carcasses de chevreaux [Effect of weaning on growth and carcass quality in young goats]. 37th Annual Meeting of European Association of Animal Production; 1-6 set 1986; Budapest, Hungary. Paris: INRA; 1986. p. 236-52.
- Ricarte A, Vera T, Domingo E, Díaz R, González F, Quinteros J, et al. Características de la canal y de la carne de cabritos criollos y sus cruza x Boer, bajo pastoreo extensivo, en los Llanos de la Rioja, Argentina. VI Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos (ALEPRyCS); 8-12 set 2009; Querétaro, México.
- SAS Institute Inc. SAS/STAT Guide for Personal Computers. Versión 9.2. Cary, NC, USA; 2008.
- Sampelayo MRS. Calidad de la canal y de la carne de los pequeños rumiantes. Análisis de la canal caprina como prototipo. Factores nutritivos que determinan su calidad. *Anales de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de Andalucía Oriental*. 1993;5:63-74.
- Selaive-Villarroel A, Sañudo C, Oliveira A, Cilla I. Características de la canal de caprinos mestizos para carne criados a pasto con terminación en confinamiento en el nordeste del Brasil. XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia; 19-21 set 2007; Mallorca, España. SEOC; 2007. p. 93-6.
- Sleiman M, Madero JF, Dib EPC, Leguiza HD, Moreno K, Grigioni GM, et al. Evaluación de la composición de la canal y calidad de carne de cabritos machitos enteros y castrados en un sistema de engorde a corral en un establecimiento del Valle de Lerma, Salta. XXIX Reunión Nacional e Internacional sobre Caprinocultura; 11-13 out 2017; Teoloyucan, México. Teoloyucan: FES Cuautitlán UNAM; 2017.
- Zimerman M. Factores pre-faena causantes de estrés, su incidencia en el bienestar animal y en la calidad de la carne de chivitos Criollos Neuquinos y corderos Merino [tesis]. Buenos Aires: Universidad Nacional del Comahue; 2012. 244 p.