

NOTA BREVE

RENDIMIENTO DE CANAL Y COMPONENTES CORPORALES DE CABRITOS CASHMERE X CRIOLLOS AL DESTETE

CASHMERE X CREOLE KIDS YIELD CARCASS AND BODY COMPONENT AT WEANING

Meneses R., R.¹, A. Rojas O.¹ y O. Romero Y.²

¹Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Intihuasi. Casilla 36 B. La Serena. Chile. E-mail: rmeneses@inia.cl

²Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Carillanca. Casilla 58 D. Temuco. Chile.

RESUMEN

Se evaluó el rendimiento de canal y componentes corporales de cabritos Cashmere x Criollos faenados con 14,8 kg de peso vivo. Se determinó el peso del cuero, cabeza, patas, sangre, tracto digestivo lleno y vacío, corazón, hígado, riñones, pulmón más tráquea, canal caliente con y sin cabeza, área de ojo lomo y largo de canal. Con la información obtenida se calculó: peso vivo destarado, rendimiento comercial, verdadero y componentes corporales. Se calculó el promedio y coeficiente de variación. El peso de canal caliente con y sin cabeza fue de $7,36 \pm 0,45$ y $6,47 \pm 0,42$ kg respectivamente. El rendimiento comercial, verdadero y de subproductos fue de $43,82 \pm 2,09$; $50,22 \pm 1,85$ y $11,15 \pm 0,98$ p.100, respectivamente.

SUMMARY

Cashmere x Creole kids were slaughtered at weaning with 14.8 kg of live weight. The skin, head, feed, blood, full and empty digestive tract, heart, liver kidney, lung plus trachea, hot carcass with and without head, eye loin area and carcass length were determinate. It were calculated the empty body weight, commercial, true and body component yield. The average and variation

coefficient were calculated. The hot carcass weight, with and without head were 7.36 ± 0.45 and 6.47 ± 0.42 kg, respectively. The commercial, true and by product were 43.82 ± 2.09 ; 50.22 ± 1.85 and 11.15 ± 0.98 percent, respectively.

INTRODUCCIÓN

En la región de Coquimbo, Chile, los cabritos se faenan a los 26 kg de peso aproximadamente (Cosio y Demanet, 1986), para lograr mayor ingreso por la venta. Pero, existen otros mercados más exigentes, en que los cabritos son faenados con pesos entre 11 y 15 kg, lo que ocurre al momento del destete, teniendo la ventaja de descargar la pradera y disminuir la presión sobre el medio. En una primera evaluación se estableció que no existen diferencias en la canal de Cashmere x Criollos y Criollos faenados a los 30 kg (Meneses *et al.*, 2004). La presente evaluación tuvo por objetivo determinar los rendimientos de la canal de Cashmere x Criollos al destete.

Arch. Zootec. 55 (210): 203-206. 2006.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 10 cabritos machos Cashmere x Criollos mantenidos en el Centro Experimental Los Vilos (31°52' latitud Sur; 71°28' longitud Oeste) dependiente de INIA, Intihuasi, Chile. Las crías nacieron entre el 9 de junio y 10 de julio y se mantuvieron dos meses con sus madres en pastoreo y a medida que iban alcanzando los 12 kg de peso vivo fueron destetados. Fueron faenados en septiembre con 14,8 kg de peso corporal promedio.

Se utilizó el faenado descrito por Meneses *et al.* (2004). Se determinó el peso de sangre, piel, patas (autópodos), tracto digestivo lleno y vacío, corazón, hígado, riñones y pulmón más tráquea (P+T). El peso de la canal caliente con y sin cabeza, el largo de la canal y el área del ojo de lomo (AOL) se determinaron 10 a 15 minutos después del sacrificio de los cabritos.

Con la información obtenida se calculó el peso vivo vacío, rendimiento

comercial, verdadero, de despojos rojos, de cabeza, del tracto digestivo vacío, cuero y patas (López *et al.*, 1992) como el cociente entre el peso del respectivo componente y el peso vivo vacío. Los valores de cada variable se promediaron y se calculó coeficiente de variación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso de faenamio, de canal y rendimientos fue semejante a lo obtenido en animales criollos informado por Herrera (1995) y Gayan (1994) evaluados en el mismo lugar del presente trabajo, con tiempo de destete similar y originados de la misma línea materna que los utilizados en el presente trabajo, **tabla I y II**. Sin embargo, el peso de canal caliente con y sin cabeza fue 10,67 p.100 y 8,62 p.100 inferior, el rendimiento comercial y verdadero fue superior en 8 y 7 puntos porcentuales, aproximadamente, sobre los animales evaluados por los autores ya mencionados. Los valores obtenidos se encuentran dentro de rangos informados en otros trabajos, entre 35,2 p.100 y 55,8 p.100 para el rendimiento comercial y entre 44 p.100 a 56 p.100 para rendimiento verdadero de animales faenados a similares pesos vivos (Ferrada, 1999; López *et al.*, 1992). En relación a los componentes de la canal obtenidos por Herrera (1995) y Gayan (1994), se podría manifestar que el hígado, riñones y cabeza de los animales híbridos fueron mayores), en cambio el cuero, la sangre y P+T fueron menores, y el corazón y las patas fueron similares, **tabla III**. Esta situación puede ser justificada

Tabla I. Peso (kg) vivo (PV), vivo vacío (PVV), de canal caliente (PCC) con (CC) y sin (SC) cabeza de cabritos Cashmere x Criollo. (Live weight (PV), live weight empty (PVV); hot carcass weight (PCC) with (CC) and without (SC) head (kg) of Cashmere x Creole kids).

	PV	PVV	PCC CC	SC
Media	14,80	12,90	7,36	6,47
	±1,25	±0,97	±0,45	±0,42
CV	8,45	7,49	6,11	6,49

CV: coeficiente de variación.

CANAL Y COMPONENTES CORPORALES DE CABRITOS CASHMERE X CRIOLLOS

Tabla II. Rendimiento de canal e interiores, largo (LC, cm) y área del ojo de lomo (AOL, cm²) de canal de cabritos Cashmere x Criollos. (Yield and interior component, carcass length (LC) and eye loin area (AOL) of Cashmere x Creole kids).

	RC	RV	RDV	RS	RCa	RCu	RP	LC	AOL
Media	43,82	50,22	11,34	11,15	6,90	10,17	2,97	52,80	9,24
	±2,09	±1,85	±0,98	±0,98	±0,41	±0,59	±0,21	±1,55	±1,88
CV	4,77	3,68	8,45	8,77	5,91	5,83	6,94	2,93	0,38

Rendimientos (p.100): RC: comercial; RV: verdadero; RDV: aparato digestivo vacío; RS: subproductos; RCa: cabeza; RCu: cuero; RP: patas CV: coeficiente de variación.

da por el hecho que la raza Cashmere y los híbridos Cashmere x Criollo son más pequeños que los Criollos, a pesar que los pesos de destete fueron semejantes.

Al comparar las canales de estos animales con las de animales del mismo tipo y faenados a los 31,92 kg, se obtiene mayor rendimiento comercial (43,82 p.100 vs 41,9 p.100) y menor rendimiento verdadero (50,22 p.100 vs 53,62 p.100) (Meneses *et al.*, 2004). Esto coincide con lo descrito por López (2002), quien, estudiando el rendimiento de canal de crías de diferentes pesos, encontró que en la medida que el peso se incrementa, disminuye el

rendimiento comercial y aumenta el rendimiento verdadero.

Caprinos Cashmere criados en sistema semi-intensivo, faenados a los 13,47 kg, presentaron valores muy semejantes en el peso de canal (6,29 ± 0,19 kg) y peso de piel (1,26 ± 0,03 kg). El rendimiento de canal fue 2,91 unidades porcentuales mayores a lo obtenido en la presente evaluación. El peso del corazón e hígado fue 0,017 y 0,082 kg más liviano, respectivamente, y los riñones presentaron un peso mayor en 0,019 kg a lo logrado en la presente evaluación (Kuchtík y Hosek 2000).

El rendimiento comercial, de los despojos rojos (sangre, corazón, riño-

Tabla III. Peso de cuero y componentes corporales de cabritos Cashmere x Criollos. (Skin weight and body component of Cashmere x Creole kids).

	Cu ¹	S ¹	RD ²	RI ²	Co ²	H ²	P+T ²	ADLL ¹	ADV ¹	CD ¹
Media	1,31	0,68	40,92	41,90	82,24	352,4	273,55	3,37	1,47	1,90
Media	±0,08	±0,081	±5,38	±4,92	±7,70	±45,68	±51,07	±0,56	±0,183	±0,43
C.V	6,04	13,00	13,15	11,74	9,36	12,96	18,66	16,56	12,47	22,60

Cu: cuero; S: sangre; RD: riñón derecho; RI: riñón izquierdo; Co: corazón; H: hígado; P+T: pulmón + tráquea; ADLL: aparato digestivo lleno; ADV: aparato digestivo vacío; CD: contenido digestivo; CV: coeficiente de variación; ¹kg; ²g.

nes, hígado y P+T), de la cabeza y el cuero fueron mayores; el largo de canal y AOL fueron menores, en relación a los valores obtenidos en faenamiento de animales de mayor peso (Meneses *et al.*, 2004). Esta situación es atribuida al cambio en la proporcionalidad de los órganos por efecto del crecimiento y desarrollo (Gall, 1982). De hecho, el peso de los órganos evaluados, en el presente trabajo fueron menores que los mismos evaluados por Meneses *et al.* (2004), lo que influye en los rendimientos obtenidos en relación a los

animales de mayor peso.

La evaluación de canales de cabritos híbridos Cashmere faenados al destete (14,8 kg) arrojó un rendimiento comercial de 43,8 p.100 y un rendimiento verdadero de 50,2 p.100, valores que concuerdan con lo descrito por la literatura.

En relación con los componentes corporales evaluados como; cuero, sangre, riñones, hígado, corazón, tráquea y pulmón, también se encuentran en valores cercanos a lo descrito por la literatura.

BIBLIOGRAFÍA

- Cosio, F. y R. Demanet. 1986. Sistemas ganaderos. En: Contreras D., J. Gastó y F. Cosio (Eds.) Ecosistemas pastorales de la zona mediterránea árida de Chile. I. Estudio de las comunidades agrícolas de Carquindaño y Yerba Loca del secano costero de la región de Coquimbo. UNESCO MAB-Chile. Montevideo, Uruguay 475 p.
- Ferrada, A. 1999. Comparación de la producción de canales de cabritos Saanen, Criollos y Saanen x Criollos en la octava región, Chile. Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía, Chillán, Chile. 23 p.
- Gall, C. 1982. Carcass composition. In: Third International Conference on Goat Production and Disease. January 10-15, 1982. Tucson, Arizona, USA. (Proceeding). p. 472-476.
- Gayan, M. 1994. Efecto del sistema de crianza y del sexo sobre las características de la canal de cabritos Criollos de la IV Región. Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía, Quillota, Chile. 95 p.
- Herrera, D. 1995. Estudio del rendimiento y composición de la canal de cabritos Criollos machos y hembras sometidos a diferentes tipos de alimentación. Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía, Quillota, Chile. 113 p.
- Kuchtíck J. and M. Hošek. 2000. Growth and carcass value of Cashmere male and female kids under semi-intensive fattening. *Czech. J. Anim. Sci.*, 45: 413-419.
- López, J. 2002. Efecto del peso de sacrificio (6, 10, 25 kg) en cabritos sobre la calidad de canal y de la carne. En: II Seminario Internacional de Producción Caprina y Ovina de Carne. Chillán, Chile. Octubre 2002. Universidad de Concepción, Facultad de Medicina Veterinaria. 57 p.
- López, J., J. Capote y M. Fresno. 1992. Rendimiento de canal de cabritos de la Agrupación Caprina Canaria (ACC) en los dos primeros meses de vida. *Terra Árida*, 11: 60-67.
- Meneses, R., A. Rojas, H. Flores y O. Romero. 2004. Rendimientos y composición de canales de cabritos Criollos e híbridos Cashmere. *Arch. Zootec.*, 53: 107-110.

Recibido: 30-6-05. Aceptado: 13-7-05.

Archivos de zootecnia vol. 55, núm. 210, p. 206.