

CALIDAD DE LA CANAL DE LA RAZA CAPRINA BERMEYA

Monge, P.¹, Lemes, J.^{1,2}, Campo, M.M.¹, Muela, E.¹, Guerra, V.³ y Sañudo, C.¹

¹ Universidad de Zaragoza, Miguel Servet 177, 50013-Zaragoza. csanudo@unizar.es

² Alumna de doutorado do PPGZ, bolsista CAPES, Universidade Federal de Pelotas. Campus Universitário s/ n°, 96010-900. Pelotas - Brasil.

³ Asociación de Criadores de la cabra Bermeya, Cabrales, Asturias

INTRODUCCIÓN

La raza Bermeya es una raza caprina autóctona de Asturias catalogada como de doble aptitud (carne-leche), que se explota preferentemente en las áreas montañosas de la parte sur del Principado. En las últimas décadas, ha entrado progresivamente en decadencia debido a la entrada de razas foráneas y al desinterés de los ganaderos por la falta de diferenciación de la raza y sus producciones.

El desarrollo imparable de las marcas de calidad en carnes frescas y la demanda de productos locales y "auténticos" por parte de los consumidores con cierto poder adquisitivo, reclama la existencia de estudios en los que se tipifiquen dichos productos y se analice su calidad en comparación con sus posibles competidores o con referentes en el mercado. Para eso es necesario un estudio de las características de la canal y de la carne, para después plantear estrategias de marketing y, en último término, tomar la decisión de desarrollar, o no, una marca dada y diferenciada. Por ello, el objetivo del estudio es evaluar las características de la canal y compararlas con las de otra raza de referencia en el mercado (Murciano Granadina).

MATERIAL Y MÉTODOS

En el estudio de emplearon cabritos, machos, pertenecientes a la categoría lechal, 12 de la raza Bermeya de peso ligero, representativos del sistema de explotación tradicional de la raza y 12 cabritos lechales de la raza Murciano-Granadina, procedentes de la Asociación de Criadores de la Raza Murciano-Granadina de producción intensiva.

Las variables medidas fueron: peso vivo, peso de la cabeza, peso canal caliente y peso canal fría. También fueron evaluadas medidas morfológicas sobre la canal: K: longitud externa de la canal; F: longitud de la pierna; G: anchura grupa; BG: perímetro grupa; Th: profundidad del tórax; U: perímetro torácico a la altura de la cruz; OS₁: anchura articulación tarso- metatarsiana; OS₂: anchura máxima del tarso. A partir de estas variables se calculó el índice de compacidad de la canal (peso canal fría/ longitud externa canal), el índice de compacidad de la pierna (anchura grupa/ longitud de la pierna) y el desarrollo del tarso (OS₁+ OS₂/ 2) (Cañeque & Sañudo, 2000).

Tras la toma de las medidas morfológicas se procedió a la extracción de la espalda izquierda siguiendo un protocolo estandarizado, tras lo que se congelaron envasadas al vacío a una temperatura de -18 °C hasta 24 horas antes de realizar la disección, momento en el cual fueron descongeladas en condiciones de refrigeración. La disección de las espaldas se realizó con la ayuda de un bisturí. Los tejidos diseccionados fueron: muscular, óseo, adiposo y otros.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se presentan las medias (\pm desviación típica) y niveles de significación para el efecto de la raza (Bermeya o Murciano Granadina) sobre los parámetros de calidad de la canal. La raza tuvo efecto significativo en todos los parámetros de calidad analizados. Sin embargo, estas diferencias pueden ser debidas en general a las diferencias de peso de los animales del estudio, ya que los animales de la raza Bermeya tenían unos pesos superiores a los de la raza Murciano Granadina.

En la Tabla 2 se presentan las medias (\pm desviación típica) y niveles de significación para los parámetros morfológicos de la canal en función de la raza, covariando para el peso canal fría para contrarrestar las diferencias debidas a los pesos de sacrificio. Los resultados muestran que existen diferencias significativas en todas las variables analizadas, excepto en la anchura máxima del tarso. Los valores más altos en todas las variables se correspondieron con la raza Bermeya, lo que nos da idea, como era de esperar, de las diferencias de aptitud debido al mayor potencial carnívor de esta raza.

De la misma manera, con respecto a la composición tisular de la espalda (Tabla 3), se encontraron diferencias significativas para todos los parámetros tisulares, siendo mayor el porcentaje de hueso y músculo en la raza Bermeya, lo que demuestra una mayor vocación carnívor o una alimentación menos intensiva. Así, el porcentaje de grasa fue muy superior en la raza Murciano-Granadina, fruto de la mayor disponibilidad energética de estos animales por la mayor disponibilidad de leche, debido a la aptitud lechera de la raza. Podemos decir a la vista de los resultados que la raza Bermeya es una raza con menor engrasamiento y mayor cantidad de carne que la raza Murciano-Granadina, a estos pesos de sacrificio. Se ha descrito por otros autores que la raza influye sobre el músculo y la grasa de la canal y, en menor grado sobre la proporción de hueso (Mahgoub y Lu, 1998) como así observamos en nuestros resultados.

Analizando el efecto de cinco razas (Moncaína, Pirenaica, Murciano Granadina, Negra Serrana y Blanca Celtibérica) sobre los parámetros de composición tisular de la espalda (Muela *et al.*, 2007) se han encontrado unos valores en la raza Murciano-Granadina que resultan equivalentes a los obtenidos en este estudio, lo que nos permite comparar los resultados obtenidos en la raza Bermeya con las otras cuatro razas caprinas estudiadas. Así podemos decir que el porcentaje correspondiente a la cantidad de grasa total ha sido menor respecto a las otras razas cárnicas sacrificadas a un peso ligeramente inferior.

En las condiciones de este estudio se puede concluir que los cabritos de raza Bermeya sacrificados a peso ligero presentan una aceptable morfología, un mayor porcentaje de músculo y hueso, y un menor engrasamiento que los de raza Murciano Granadina.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cañeque, V. & Sañudo, C. 2000. Metodología para el estudio de la calidad de la canal y la carne en rumiantes. Madrid: Ministerio de Ciencia y Tecnología, 255p.
- Mahgoub, O. & Lu, C. D. 1998. Growth, body composition and carcass tissue distribution in goats of large and small sizes. *Small Ruminant Res.*, 27, 267-278.
- Muela, E., Sañudo, C., Cilla, I., Olleta, J.L., Campo, M.M., Jiménez, M.R., Pardos J.J., Horcada, A., Alcalde, M.J. y Delfa, R. 2007. Efecto de la raza sobre parámetros de calidad de la canal y de la carne de cabritos. *Actas del XXXII Congreso de la SEOC*, 61-64. Mallorca.

Tabla 1. Medias (\pm desviación típica) y niveles de significación para el efecto de la raza en diversas variables de calidad del animal de sacrificio.

	n	Bermeya	n	Murciano Granadina	p
Peso vivo	12	15,75 \pm 3,13	8	11,50 \pm 0,89	**
PCC	12	7,37 \pm 1,93	12	5,79 \pm 0,72	*
PCF	12	7,01 \pm 1,86	12	5,64 \pm 0,71	*

* $p \leq 0,05$; ** $p \leq 0,01$;

Tabla 2. Medias (\pm error típico) y niveles de significación para los parámetros morfológicos en función de la raza, covariando para el peso canal fría.

	n	Bermeya	n	Murciano Granadina	p
Longitud externa canal (K)	12	43,80 \pm 0,39	12	40,68 \pm 0,39	**
Longitud pierna (F)	12	26,87 \pm 0,22	12	22,86 \pm 0,22	***
Anchura grupa (G)	12	15,11 \pm 0,15	12	12,95 \pm 0,15	***
Perímetro grupa (BG)	12	41,88 \pm 0,23	12	39,25 \pm 0,23	***
Profundidad del tórax (Th)	12	21,22 \pm 0,28	12	18,54 \pm 0,29	***
Perímetro torácico (U)	12	52,26 \pm 0,45	12	47,63 \pm 0,45	***
Anchura art. tarsometatarsiana (OS ₁)	12	2,40 \pm 0,03	9	2,25 \pm 0,03	**
Anchura máxima tarso (OS ₂)	12	3,20 \pm 0,08	12	3,00 \pm 0,08	ns
Índice compacidad canal (PCF/K)	12	0,15 \pm 0,33	12	0,14 \pm 0,15	***
Índice compacidad pierna (G/F)	12	0,57 \pm 0,40	12	0,55 \pm 0,33	ns
Media tarso (OS ₁ + OS ₂ /2)	12	2,84 \pm 0,12	9	2,58 \pm 0,25	*

* $p \leq 0,05$; ** $p \leq 0,01$; *** $p \leq 0,001$; ns: no significativo

Tabla 3. Medias (\pm desviación típica) y niveles de significación para el efecto de la raza sobre la composición tisular de la espalda (porcentaje). ** $p \leq 0,01$; *** $p \leq 0,001$;

	n	Bermeya	n	Murciano Granadina	p
Peso Espalda	12	788,72 \pm 187,24	12	609,97 \pm 73,83	**
%Músculo	12	69,71 \pm 1,72	12	64,62 \pm 1,94	***
% Hueso	12	24,99 \pm 1,77	12	22,68 \pm 1,60	**
% Grasa	Total	5,31 \pm 2,75	12	12,71 \pm 2,59	***
	Subcutánea	1,04 \pm 0,71	12	2,14 \pm 0,91	**
	Intermuscular	2,96 \pm 1,50	12	6,36 \pm 1,34	***
	Preescapular	1,31 \pm 0,83	12	4,21 \pm 1,44	***

CARCASS QUALITY OF BERMEYA GOAT BREED

ABSTRACT. The objective of this study was to evaluate the carcass characteristics, including tissue composition, of kids from Bermeya breed compared with those from (Murciano Granadina). The results show that there are differences in all quality variables analyzed, except the width of the tarsus. The highest values for all variables were consistent with Bermeya, probably due to its greater meat potential. In tissue composition Bermeya had the highest percentage of bone and muscle in the shoulder. On the other hand, fat percentage was much higher in Murciano Granadina because of its dairy purpose. In summary, Bermeya was a breed with less fat and more muscle than Murciano-Granadina, at the studied slaughter weights.

Keywords: Kids, tissue composition, morphology