RENDIMIENTO A LA CANAL EN TERNEROS DE RAZA MORUCHA

Soledad Alvarez Sánchez-Arjona. Universidad de Salamanca
Facultad de CC. Agrarias y Ambientales. Filiberto Villalobos 119. 37007 Salamanca

INTRODUCCIÓN

Los problemas sanitarios en el sector de la carne de vacuno han vuelto a poner de manifiesto la necesidad de garantizar la calidad y la trazabilidad del producto. Entre los instrumentos que pueden se útiles para conseguir dichos fines se encuentran las figuras de calidad, como las Indicaciones Geográficas Protegidas.

Por otra parte, las razas autóctonas de la España seca, perfectamente adaptadas a su entorno de explotación, deben buscar la revalorización de la calidad y de la sostenibilidad de sus sistemas de producción para poder mantenerse en un campo en el que otras razas tienen mejores rendimientos cuantitativos.

Dentro de este grupo de producciones está la raza morucha, localizada fundamentalmente en Salamanca. La Indicación Geográfica Protegida Carne de Morucha de Salamanca certificó 270 toneladas de carne en 1999. Es necesario ampliar los conocimientos sobre la productividad de esta raza, aún poco estudiada. Dado que, como indica Albertí (1997), la raza es una fuente importante de variación en las producciones, el objetivo del presente trabajo es profundizar en los valores de rendimiento y peso de la canal.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se dispone de los pesos vivos al sacrificio de 141 teneros de raza morucha, así como de su peso canal antes de oreo. Así mismo, en 62 casos se conoce también el peso de la canal tras el oreo. Estos datos corresponden a animales cebados en tres años distintos, procedentes de 35 ganaderías. En uno de los años de estudio se tomaron datos del peso del lomo y de la grasa renal. Se han analizado el peso canal y el rendimiento a la canal, así como el efecto que en dichos valores pueden tener el año, la ganadería, la duración del cebo y el peso vivo al sacrificio, mediante un modelo en el que se incluían los dos primeros factores como efectos fijos y el último como covariable, empleando el procedimiento GLM de Statgraphics, y se ha utilizado también análisis de regresión.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se ha obtenido un rendimiento a la canal sin oreo del 56 $\pm$ 2%, y se ha mostrado significativo el efecto del año, de forma que se encuentran diferencias significativas en cada uno de los años del estudio (como se recoge en la tabla 1). El rendimiento a la canal tras oreo es 54 $\pm$ 2%, existiendo un 2 $\pm$ 0,2% de pérdidas por oreo. No es un rendimiento elevado; así, Cerdeño y col. (1999) dan valores entre el 62,4 y el 63% para teneros cruzados de Parda Alpina y Limusín; sin embargo, también las pérdidas por oreo son menores en morucha que en caso citado, en que oscilan entre un 2,9 y un 5%. No obstante, Lavín y col. (1999) aportan datos similares a los obtenidos en este trabajo para teneros de raza Parda Alpina: 55, 09 $\pm$ 0,763 % tras oreo para terneros cebados de forma intensiva, y que alcanzaron pesos medios al sacrificio entre 400 y 413 kg.

No han resultado significativos los efectos de la ganadería (aunque existen diferencias entre algunas ganaderías) y del peso vivo al sacrificio sobre el rendimiento a la canal sin oreo; así pues, las diferencias que existen en dicho peso en los distintos años no se pueden considerar la causa de las diferencias en el rendimiento. El manejo, en el que se incluye la alimentación, puede ser una de las causas que expliquen la variación del rendimiento a la canal.

Tabla 1: Diferencias en el rendimiento a la canal sin oreo y en el peso vivo al sacrificio en los diferentes años de estudio

Año	n	Rendimiento (%)
1	62	55,00 ± 2,05 [a]
2	39	57,30 ± 1,81 [b]
3	40	55,98 ± 1,35 [c]

Medias con distinto superíndice difieren significativamente (P<0,01).

El peso canal medio fue de 242 ± 28 kg. El efecto año se ha mostrado significativo (P<0,01), y como cabía esperar también lo es el peso al sacrificio (P<0,0001). Otra forma de expresar el rendimiento a la canal es mediante una relación lineal simple que relacione el peso canal y el peso vivo, y en este caso se ha encontrado una ecuación de regresión con un alto coeficiente de determinación:

$$\text{Peso canal (kg)} = -28{,}2553 + 0{,}6252 \cdot \text{Peso vivo al sacrificio (kg)} \quad (R^2 = 91{,}93\ \%)$$

En la tabla 2 se recogen los valores de ambos parámetros en los distintos años del estudio. Son pesos canal similares a los que Lavín y col. (1999) aportan para terneros de raza Parda, Limusín y cruzados.

Tabla 2: Peso vivo al sacrificio y peso de la canal sin oreo por años

Año	Peso al sacrificio (kg)	Peso canal (kg)
1	403 ± 19 [a]	222 ± 13 [a]
2	462 ± 34 [b]	265 ± 19 [b]
3	447 ± 51 [b]	251 ± 31 [c]

Medias con distinto superíndice en cada columna difieren significativamente (P<0,01).

Tras el despiece, se obtuvo un peso medio del lomo de 9,1 ± 1,4 kg, y un peso de la grasa renal de 3,0 ± 0,9 kg. Se ha encontrado una relación de regresión entre el peso del lomo y el peso canal con un coeficiente de determinación alto, pero no ocurre lo mismo con el peso de la grasa, cuya relación con el peso canal es mucho más débil:

$$\text{Peso lomo (kg)} = 0{,}246 + 0{,}035 \cdot \text{Peso canal (kg)} \quad (R^2 = 60{,}59\%)$$
$$\text{Peso grasa (kg)} = -0{,}468 + 0{,}014 \cdot \text{Peso canal (kg)} \quad (R^2 = 20{,}59\%)$$

Los valores obtenidos para el peso del lomo, una de las piezas de mayor valor económico de la canal, son similares a las que Carballo y col. (2000) dan para terneros machos de raza rubia gallega engordados en cebadero hasta pesos similares a los aquí obtenidos (9,22 kg), si bien éstos son alcanzados con edades inferiores. La grasa renal se encuentra en una alta proporción; presenta valores

similares a la que Dios y col. (2000) aportan para el conjunto de riñón y grasa renal en hembras de raza rubia gallega pura y cruzadas con frisón. Son valores superiores a los de grasa pélvica-renal que Albertí (1993) recoge para terneros pardos y pirenaicos, incluso con pesos superiores a los del presente trabajo. Estos datos confirman la precocidad de la raza morucha en la deposición de grasa.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha Selecta la colaboración prestada en el presente trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALBERTÍ, (1993), "Empleo de forrajes y subproductos agrarios en el cebo de terneros", en G. López de Torre (coord.), *Vacuno de carne en extensivo*, pp. 287-302. Badajoz: Junta de Extremadura. Consejería de Agricultura y Comercio.

ALBERTÍ, P. (1997), "Sistemas de cebo en producción intensiva", en Buxadé, C. (coord.) *Vacuno de carne: aspectos claves*, pp. 316-329. Madrid: Mundi-Prensa.

CARBALLO, J.A.; MONTSERRAT, L.; SÁNCHEZ, L. (2000), "Calidad de la canal de ternero rubio gallego", *Bovis* nº 92, pp. 55-64.

CERDEÑO, A; MANTECÓN, A.R.; GIRÁLDEZ, F.J.; LÓPEZ, J. (1999), "Efecto de la alimentación durante el periodo de acabado de terneros pasteros sobre los parámetros productivos y las características de la canal", *ITEA* vol. extra 20, pp. 574-576.

DIOS, A.; VARELA, A.; MONTSERRAT, L.; SÁNCHEZ, L. (2000), "Comportamiento de la raza rubia gallega en el cruzamiento industrial", *Bovis* nº 92, pp. 45-53 .

LAVÍN, P.; LÓPEZ, J.; MARTÍN, C.; SERRANO, E.; MANTECÓN, A.R. (1999), "Crecimiento y características de la canal de terneros producidos en condiciones de explotación en zonas de montaña: efecto del tipo de producto y de la raza", *ITEA* vol. extra 20, pp. 783-785.