VARIACIÓN Y EFECTO DEL AÑO EN LOS RESULTADOS DEL CEBO DE TERNEROS DE RAZA MORUCHA

S. Álvarez Sánchez-Arjona

Universidad de Salamanca. Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales
Filiberto Villalobos 119. 37007 Salamanca

INTRODUCCIÓN

Las razas autóctonas rústicas de vacuno de carne en España se caracterizan por una elevada eficacia reproductiva (fertilidad, capacidad de cría) pero también por una eficacia en la producción de carne inferior a otras razas autóctonas y a razas especializadas. Son animales muy bien adaptados al entorno en el que se desenvuelven, y elemento básico de un sistema de producción de tipo extensivo, respetuoso con el bienestar animal y con el medio natural. Es decir, se enmarcan dentro de las líneas que se están potenciando en la política europea.

Además, la carne producida es de calidad, y así lo perciben los consumidores (Santolaria y col., 1997). Éstos, por otra parte, también valoran el control y la trazabilidad del proceso productivo, avalada por una marca de calidad, que parece ser la forma de rentabilizar la falta de eficiencia productiva de estas razas.

No obstante, pese a que se está realizando un esfuerzo en la mejora de las razas, existen todavía diferencias notables entre explotaciones (Alvarez, 2001), que pueden ser aprovechadas. Este trabajo pretende en primer lugar poner de manifiesto dichas diferencias. Por otra parte, se estudia también el efecto del año en la eficiencia productiva, para analizar si las diferencias observadas en el caso estudiado se mantienen a lo largo del tiempo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha realizado un seguimiento del peso en la fase de cebo a 33 terneros de raza morucha de una explotación comercial, pertenecientes a 4 años distintos, de 1999 a 2002. Todos ellos se han engordado con el mismo tipo de pienso y paja, y en las mismas condiciones de alojamiento y manejo. Se pesaron al destete y al final del cebo, y en dos ocasiones más a lo largo del periodo de cebo. Se ha analizado la influencia del año en el peso y en la velocidad de crecimiento mediante en procedimiento GLM de Statgraphics, utilizando el año como efecto fijo y el peso inicial como covariable.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los animales se engordaron desde el destete, con un peso medio de 219 kg. No se han encontrado diferencias significativas en el peso vivo inicial de los teneros en los distintos años, pero sí existen en el peso final y en la duración del cebo, que evolucionan obviamente en el mismo sentido: el peso final se incrementa a medida que se alarga el cebo.

Tabla 1: Peso vivo al final del cebo en los cuatro años de estudio

	n	Peso final, kg (media ± s.e.)	Días de cebo (media ± s.e.)
TOTAL	33	407 ± 3,7	128 ± 2,3
1999	9	375 ± 6,7^{a}	112 ± 4,3^{a}
2000	10	417 ± 6,2^{b}	142 ± 3,9^{b}
2001	10	378 ± 6,2^{a}	104 ± 4,0^{a}
2002	4	458 ± 6,7^{c}	167 ± 6,4^{c}
NS		***	**

Medias con distinto superíndice en la misma columna son significativamente distintas al nivel indicado: ** p<0,01; *** p<0,001

La velocidad de crecimiento media en el conjunto de los animales es de 1443 g/d, y no se han encontrado diferencias significativas entre los distintos años, ni tampoco efecto significativo del peso inicial (p>0,05). Este valor, que se mantiene, por tanto, a lo largo de los años del estudio, es superior al que hemos encontrado en trabajos previos, 1131 ± 141 g/d (Alvarez, 2001) y a los que aporta Albertí (1997) para teneros de raza morucha engordados entre los 262 y los 458 kg: 1221 ± 197 g/d. Es posible que esto se deba a las diferencias existentes entre las ganaderías, de forma que cada una de ellas pueda distanciarse considerablemente de los valores medios de la raza.

La velocidad de crecimiento obtenida es, además, similar a la que encuentran Lavín y col. (1999) en terneros de raza Parda y de raza Limusín en el mismo tipo de cebo, que son 1,336 ± 0,0336 kg/d y 1,464 ± 0,0844 kg/d respectivamente. Es también del mismo rango que la velocidad de crecimiento de la raza Gasconne, también de tipo rústicos, que obtienen Renand y col. (2002), aunque en este caso el cebo es más largo (9 meses desde el destete) y el peso final es mayor (600 kgPV).

Las velocidades de crecimiento parciales en el periodo de cebo presentan diferencias significativas en las dos primeras fases, como se recoge en la tabla 2. Dichas diferencias pueden deberse, no obstante, a los diversos periodos comprendidos entre pesadas sucesivas en los distintos años, por lo que es necesario un trabajo posterior en el que se estandarice este aspecto.

Tabla 2: Velocidades de crecimiento parciales en los años de estudio

	Primera fase	Días que dura la fase	Segunda fase	Días que dura la fase
1999	1368 ± 73^{a}	77	1567 ± 59^{a}	29
2000	1249 ± 67^{a}	33	1545 ± 54^{ab}	47
2001	1602 ± 67^{b}	59	1398 ± 54^{b}	71
2002	1418 ± 108^{ab}	47	1522 ± 87^{ab}	75
Valor medio	1409 ± 40		1508 ± 32	

Medias con distinto superíndice en la misma columna difieren significativamente (p<0,05).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la colaboración prestada por D. José Mª Hernández Navarro y la explotación Aldeanueva, en Salamanca, para la realización del presente trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALBERTÍ, P. (1997), "Sistemas de cebo en producción intensiva", en Buxadé, C. (coord.), *Vacuno de carne: aspectos claves*, pp. 191-211. Madrid: Mundi-Prensa.

ALVAREZ, S. (2001), "Velocidad de crecimiento en terneros de raza morucha en cebo", *ITEA vol. extra* 22 (II), pp. 520-522.

LAVÍN, P.; LÓPEZ, J.; MARTÍN, C.; SERRANO, E.; MANTECÓN, A.R. (2001), "Crecimiento y caracteristicas de la canal de terneros producidos en condiciones de explotación en zonas de montaña: efecto del tipo productivo y de la raza", *ITEA* vol. extra 20 (II), pp. 783-785.

RENAND, G.; HAVY, A.; TURIN, F. (2002), "Caractérisation des aptitudes bouchères er qualités de la viande de trois systèmes de productionde viande bovine à partir des races rustiques françaises Salers, Aubrac et Gasconne », *INRA Productions Animales* vol. 15, nº 3, pp. 171-183.

SANTOLARIA, P.; SAÑUDO, C.; ALBERTÍ, P.; CAMPO, M.M. (1997), "Estudio de la calidad organoléptica de la carne de añojo de siete razas españolas mediante una prueba de consumidores", *ITEA* vol. 93ª, nº 2, pp. 89-97.