

COMPARACIÓN DE CUATRO RAZAS BOVINAS EN PRODUCCIÓN DE CARNE: I Resultados productivos en cebadero.

Monsón, F y Sierra, I.

Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

INTRODUCCIÓN:

En Aragón la producción de carne bovina es de gran importancia (de 400.000 a 460.000 terneros cebados anualmente).

La mayoría del ganado a cebar proviene del exterior, por lo que los animales (puros o cruzados) presentan una notable heterogeneidad, provocando gran variación en la calidad del producto y en los resultados económicos.

En consecuencia se intenta estudiar en este primer trabajo los resultados productivos de cuatro razas usualmente utilizadas en Aragón, correspondientes a cuatro tipos bien diferenciados (leche, mixto, cárnioco y culón) y a la vez evaluar las posibilidades de la Parda Alpina (actualmente Parda de Montaña) para alcanzar una I.G.P.

MATERIAL Y METÓDOS

Los animales utilizados fueron machos enteros, agrupados en 4 lotes de 10 animales cada uno, correspondientes a las razas: Frisona, Parda Alpina, Limousine y Blonde d'Aquitaine, de interés para la actual "C" de Calidad de Carne de Vacuno de Aragón, siendo además muy abundantes en los cebaderos aragoneses. En función de la precocidad de cada raza, y conociendo su peso canal idóneo para el mercado español, se tomó la decisión de sacrificar los animales a los siguientes pesos: Frisona entre 500-510 Kg., Parda entre 540-550 Kg., Limousine de 560 a 570 Kg. y Blonde de 610 a 620 Kg. Los terneros ingresaron con una edad media entre 7 y 8 meses, tras un periodo de adaptación de 20 días comenzaron a consumir pienso con 15,27% de proteína bruta y 0,98 U.F.C., energía no elevada con el fin de no favorecer algunos genotipos (Blonde d'Aquitaine en especial) y perjudicar a otros (Frisona). Se controló el peso vivo en granja (P.V.G.) el día previo al sacrificio, siendo este realizado en Mercazaragoza según sus normas estándar, las canales se pesaron en caliente y se descontó el 2% como pérdidas por oreo, obteniéndose el Peso Canal Fría (P.C.F.), y calculándose así el rendimiento canal (P.C.F./ P.V.G. x 100).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como se observa (tabla 1) las edades al inicio del cebo no presentan diferencias significativas entre razas, manteniendo una baja variabilidad intra-rama. En cuanto a la edad final, ésta respondió perfectamente al tipo comercial añojo (14 meses). En el caso del bovino lechero (Frison) y mixto (Parda Alpina) el sacrificio debía hacerse a una edad más temprana (421,71 y 415,00 días respectivamente), teniendo en cuenta que su mayor precocidad da lugar a engrasamientos precoces, lo que también limita el peso al sacrificio; con respecto a este último, las diferencias son significativas, ya que dichos pesos se acomodaron a las previsiones dispuestas para cada una de las razas, con el objetivo de ser comercializadas en el mercado español. Las ganancias medias diarias no resultaron significativamente diferentes, sin embargo los añojos Frisones fueron los de menor G.M.D. (1,26 Kg/día) mientras los Blonde d'Aquitaine alcanzaron una G.M.D. de 1,47 Kg/día ($p>0.07$), marcándose claramente la inferioridad de tipos lecheros y mixtos frente a los cárnicos y culones.

Tabla 1. Edades y pesos iniciales y finales, duración cebo y ganancia media diaria. (media y coeficiente de variación)

	Frisona	Parda Alpina	Limousine	Blonde d'Aquitaine	Valor F	Sign.
Edad inicial	232.71 (6.45)	214.60 (12.54)	242.13 (9.18)	224.89 (12.61)	2.09	ns
Edad final	421.71 (4.22)	415.00 (5.51)	433.26 (4.65)	441.44 (6.21)	3.25	ns
Peso inicial	266.71 (8.88)	277.20 (16.44)	286.88 (11.99)	294.44 (7.43)	1.00	ns
Peso final	505.00 a (0.79)	550.50 b (4.96)	560.63 b (1.68)	617.33 c (1.54)	63.17	***
Durac. Cebo	189.00 (9.99)	200.40 (16.28)	191.13 (15.59)	221.56 (12.61)	2.30	ns
G.M.D	1.26 (10.31)	1.38 (18.11)	1.44 (9.72)	1.47 (11.56)	1.87	ns

ns: diferencias no significativas; *** $p \leq 0.001$

Observando los consumos de pienso (tabla 2), vemos que se diferencian claramente los Frisones (8,88 Kg./día), mientras que en los restantes se mantienen consumos más bajos pero similares. Lo mismo ocurre con los índices de transformación, peor en el caso de la Frisona y mejores para Limousine, Parda y Blonde, poniéndose de manifiesto las diferencias entre tipos, siendo los cárnicos y mixto superiores al lechero, diferencias atribuibles a la distinta precocidad y tasas de crecimiento.

Tabla 2. Consumos e índices de transformación. (Medias).

	Frisona	Parda Alpina	Limousine	Blonde d'Aquitaine
Consumo Pienso (Kg./día)	8.88	7.79	8.06	7.91
I. de T. Pienso (Kg.)	7.05	5.73	5.64	5.46
I. de T. Pienso (UFC/Kg.)	6.90	5.59	5.51	5.32

I. de T.: Índice de Transformación por Kg. de Peso Vivo Ganado. U.F.C.: Unidad Forrajera Carne.

La tabla 3 nos muestra que el rendimiento canal está afectado claramente por la raza (diferentes estadísticamente), a causa de la diferente conformación de los animales; ya que a pesar de la mayor precocidad de lecheros y mixtos, la superior morfología de los cárnicos prevalece, observándose en nuestro caso que la Frisona ha tenido rendimientos muy bajos (51.39 %), seguida por Parda (57.25%), Limousine (61.40%) y Blonde d'Aquitaine (62.98%). Aunque estos rendimientos han sido menores que los encontrados por diversos autores (Alberti y Sañudo, 1988; Alberti, *et al.*, 2001; Mantecón *et al.*, 2001), cabe recordar que fueron calculados a partir del P.V.G y P.C.F. Nos parece muy interesante el estudio de las ganancias diarias en peso de canal fría que marcaron igualmente diferencias, manifestándose con clara superioridad la Blonde d'Aquitaine (0.88 Kg.C.F/día), debido posiblemente al efecto conjunto del elevado peso a sacrificio, rendimiento de la canal y mayor tasa de crecimiento. Por el contrario los Frisones alcanzaron únicamente 0.61Kg.C.F/día, a causa de su bajo rendimiento y menor peso sacrificio.

Tabla 3. Rendimiento y peso canal fría, ganancias e índices de transformación sobre Kg. canal fría. (Medias)

	Frisona	Parda Alpina	Limousine	Blonde d'Aquitaine	Valor F	Sign
Rendimiento canal (PCFx100/PVG)	51.39 a (2.05)	57.25 b (1.74)	61.40 c (1.51)	62.98 c (0.92)	81.95	***
Peso Canal Fría (Kg.)	261.20 a (9.93)	315.40 b (18.60)	345.10 c (7.15)	388.81 d (6.07)	156.17	***
Días de vida	421.71 (21.23)	415.00 (18.76)	435.26 (20.35)	440.56 (15.78)	21.04	ns
G.D. en P.C.F. (Kg.)	0.61	0.76	0.79	0.88	-	-
U.F.C. en cebo	1794.01	1693.82	1598.75	1854.09	-	-
U.F.C./P.C.F.	6.87	5.37	4.63	4.77	-	-

ns: diferencias no significativas; *** $p \leq 0.001$

P.C.F.: Peso Canal Fría; P.V.G.: Peso Vivo en Granja; U.F.C.: Unidad Forrajera de Carne.

Como corolario final encontramos una diferencia marcada en aspectos productivos entre las razas estudiadas, resaltando las cárnicas sobre la de tipo lechero. Finalmente la Parda Alpina (doble aptitud) ha mostrado valores productivos y de canal realmente interesantes, propiciando la posibilidad de una I.G.P.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍCAS:

- Alberti, P. y Sañudo, C. 1988. Características de la canal y calidad de la carne en terneros cebados con dietas forrajeras y suplementados con distinta cantidad de pienso. ITEA nº76: pp. 3-14.
- Alberti, P., Sañudo, C., Olleta, J. L., Panea, B. y Lahoz, F. 2001. efecto del peso al sacrificio en el rendimiento cárneo de terneros de siete razas bovinas españolas. ITEA vol. extra 22: pp 511-513
- Mantecón, A. R.; López, J.; Cerdeño, A.; Vieira, C. y Diaz-Sierra, C. 2001. ITEA vol. extra 22: pp. 526-528.