

EFFECTO DE LA EDAD AL INICIO DEL CEBO EN EL CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL DE TERNEROS ENTEROS Y CASTRADOS DE RAZA ASTURIANA DE LA MONTAÑA.

A. Martínez, J. García, G. Noval, V. de Diego⁽²⁾, P. Castro, K. Osoro
CIATA. Apdo 13. 33300 Villaviciosa. ASTURIAS

⁽²⁾ Asociación de Criadores de la raza Asturiana de la Montaña

INTRODUCCIÓN

La política agraria comunitaria contempla una segunda prima para aquellos terneros que se sacrifiquen con una edad superior a los 22 meses: la posibilidad de producir carne específica con animales de razas autóctonas con elevado grado de rusticidad como la Asturiana de la Montaña podría resultar interesante.

El objetivo del presente trabajo es comparar los rendimientos y características de la canal de terneros castrados y enteros de la raza Asturiana de la Montaña que inician la fase de cebo con dos edades diferentes.

MATERIAL Y MÉTODOS

Animales y manejo:

Un total de 34 machos de raza Asturiana de la Montaña (AM) iniciaron el cebo intensivo con edades diferentes, 18 con ocho meses de edad nacidos en invierno y destetados a finales de setiembre (terneros) y otros 16 nacidos y destetados en las mismas fechas, pero que iniciaron el cebo un año después (añejos). En cada uno de estos dos grupos de edad la mitad de los animales fueron castrados al inicio del periodo de acabado. Por lo tanto el diseño experimental es el resultado de 2 edades (terneros y añejos) x 2 estados fisiológicos (enteros y castrados).

Todos los animales se manejaron en pastoreo con sus madres, hasta el destete. Una vez destetados los terneros pasaron al cebo intensivo, mientras que los añejos pasaron a recibir 3 kg. de paja y 2 kg. de concentrado por cabeza y día hasta la primavera (abril), momento en que iniciaban el manejo en pastoreo hasta setiembre, para pasar en octubre al acabado intensivo.

Controles:

Pesos: se realizó una doble pesada de los animales a la semana de haber iniciado el periodo de acabado y también el día de sacrificio y el día anterior. Se intercalaron pesadas cada tres semanas.

Alimentación: se pesaba tanto la paja como el concentrado que se les suministró diariamente en la fase de cebo.

Canal: en matadero se realizaron valoraciones del engrasamiento y de la conformación de la canal siguiendo los criterios de valoración establecidos por la UE (1991), tomando la 10ª costilla para su posterior disección en músculo, hueso, grasa (subcutánea e intermuscular) y desechos (Williams y Bergström, 1980).

Análisis de datos:

Se realizó un análisis de varianza multivariable 2x2 para estudiar los efectos de los factores principales 'edad' y 'estado fisiológico' sobre las

ganancias de peso, las características de la canal y los índices productivos. Se utilizó el paquete estadístico Genstat V (Lawes Agricultural Trust, 1990).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las ganancias diarias de los añajos, tanto enteros (1,46 kg.) como castrados (1,22 kg.), fueron significativamente ($p < 0,001$) superiores en 0,52 y 0,34 kg/día a los obtenidos respectivamente por los terneros enteros y castrados (tabla 1).

Las significativas ($p < 0,01$) mayores ganancias de los añajos y, sobre todo, el mejor índice de conversión de éstos, podría ser explicado por el crecimiento compensatorio en unos terneros añajos que habían tenido en la fase previa unas ganancias muy reducidas pesando tan sólo 262 kg. de media al inicio del acabado, con 20 meses de edad.

Los periodos de cebo, que, obviamente, resultan significativamente ($p < 0,001$) diferentes entre los terneros (367 días) y añajos (162 días), son excesivos, en especial para los más jóvenes, siendo su potencial de crecimiento más bien bajo.

El estado fisiológico también influyó en las ganancias de peso, siendo significativamente ($p < 0,05$) mayores las de los enteros frente a los castrados, en especial en los añajos (tabla 1).

El rendimiento canal de los animales enteros (57,4%) fue significativamente ($p < 0,001$) superior al de los castrados (54,7%) e igualmente el de los terneros (56,1%) también fue significativamente ($p < 0,001$) mayor que el de los añajos (53,5%).

Por lo que se refiere a la composición de la 10ª costilla, ésta no estuvo afectada significativamente por la edad, pero sí por el estado fisiológico ($p < 0,001$) correspondiendo los mayores porcentajes de carne (64 y 58%) a los enteros, mientras los castrados presentaban los porcentajes de grasa más elevados (30 y 26%) en relación inversa a la proporción de carne (tabla 2). Se presenta una interacción edad x estado fisiológico altamente significativa ($P < 0,001$) dado que los terneros enteros presentaban el menor porcentaje de grasa (14,7%) y los castrados el mayor (30,0%). No obstante es preciso señalar que el peso de sacrificio de los añajos castrados (455 kg.) fue notoriamente inferior al de los otros lotes, que estuvo en torno a los 500 kg (tabla 1).

En resumen, podemos señalar que cuando los pesos de sacrificio son similares, la composición de la canal de estos machos de raza AM no se ve significativamente afectada por la edad, en especial si son castrados. Sin embargo los índices de conversión de los terneros y la duración del cebo para alcanzar un peso vivo de sacrificio de 500 kg. desaconseja este sistema de cebo intensivo en las actuales condiciones de mercado. El sistema de cebo intensivo de añajos en su fase de acabado presenta resultados más favorables debido al crecimiento compensatorio pero tampoco resulta atractivo; requeriría una modificación del manejo (mejor pastoreo de primavera) para alcanzar mayores ganancias en la fase previa al cebo y llegar a un peso mayor de sacrificio a los 22 meses de edad, reduciendo el periodo de acabado de los 5-6 meses de estos añajos a 2-3 meses (otoño) y, con ello, los costes de producción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- UE, 1991. Reglamento comunitario de clasificación de canales R. N° 1026/91
- LAWES AGRICULTURAL TRUST, 1990. Genstat 5. Reference Manual Oxford: Oxford University Press.
- WILLIAMS D.R., BERGSTRÖM P.L., 1980 Anatomical jointing, tissue separation and weight recording. EEC standar method for beef EUR 6878 EN.

Tabla 1.- Efecto de la edad al inicio del acabado y del estado fisiológico en las ganancias y consumos en machos de raza Asturiana de la Montaña.

ESTADO FISIOLÓGICO	EDAD				esd	Sign.		
	Terberos		Añojos			E	EF	ExEF
	Enteros	Castrados	Enteros	Castrados				
n° de animales	9	9	8	8				
Peso al inicio (kg.)	166	161	251	274	12,8	***	NS	NS
Días de cebo	363	372	174	150	7,8	***	NS	**
Ganancia (kg/día)	0,94	0,88	1,46	1,22	0,086	***	*	NS
Concentrado (kg/día)	6,1	6,0	7,4	7,2	0,08	***	*	NS
Índice (kg conc/kg pv)	6,5	7,0	5,2	6,1	0,50	**	NS	NS
Peso sacrificio (kg)	508	488	501	455	25,4	NS	NS	NS

Tabla 2.- Efecto de la edad al inicio del acabado y del estado fisiológico en la composición de la 10ª costilla en machos de raza Asturiana de la Montaña.

ESTADO FISIOLÓGICO	EDAD				esd	Sign.		
	Terberos		Añojos			E	EF	ExEF
	Enteros	Castrados	Enteros	Castrados				
Peso canal (kg)	292	267	275	238	15,2	*	**	NS
Rto. Canal (%)	57,4	54,7	54,8	52,2	0,95	***	***	NS
Conformación	2,7	2,7	3,0	3,0	0,13	***	NS	NS
Engrasamiento	1,7	3,7	3,0	3,3	0,17	**	***	***
Disección de la 10ª costilla								
Carne (%)	64,3	52,6	58,0	53,7	1,72	NS	***	*
Grasa (%)	14,7	30,0	22,9	26,1	1,61	NS	***	***
Hueso (%)	21,0	17,4	19,1	20,2	,105	NS	NS	**