

EFFECTO DEL SEXO SOBRE EL RENDIMIENTO AL DESPIECE DE DE ANIMALES MORUCHA X CHAROLÉS.

Vieira, C., Fernández, A.M., Sánchez, M. y García Cachán, M.D.
Consejería de Agricultura y Ganadería de Castilla y León. Instituto Tecnológico Agrario.
Estación Tecnológica de la Carne, 37770 Guijuelo, Salamanca.

*Email: vieallce@itacyl.es

INTRODUCCIÓN

En la dehesa salmantina, la base genética de la cabaña de ganado vacuno la constituye la raza Morucha, si bien buena parte de los animales son el producto de su cruce con Charolés. El sistema productivo de la dehesa se ha caracterizado tradicionalmente por una lactancia natural en régimen extensivo y en el momento del destete, en la mayoría de los casos, los animales son vendidos a cebaderos, en los que permanecen hasta el sacrificio.

Para optimizar el rendimiento económico de la producción ganadera en la dehesa salmantina, es preciso conocer los gastos e ingresos que obtiene cada uno de los operadores que intervienen en el proceso productivo (dehesas, cebaderos, mataderos, salas de despiece, etc). Muchas veces los datos tomados por estos operadores y el análisis técnico de datos, han seguido caminos separados, quedando los primeros en las cooperativas o asociaciones de productores, y restringiéndose las segundas a datos obtenidos en condiciones experimentales. La novedad de este estudio radica en la utilización de la información obtenida en condiciones reales, lo que además de incrementar el volumen de datos obtenido, aporta a los resultados mayor importancia práctica para los ganaderos. El objetivo del trabajo ha sido por tanto, analizar la información aportada por las asociaciones de ganaderos, con la pretensión de contribuir a la mejora de la rentabilidad de la ganadería salmantina.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han recogido datos de interés para conocer el rendimiento potencialmente obtenido por la producción ganadera, tanto si el destino final de los animales es para vida o para sacrificio. Los datos que se han recogido son los siguientes:

- En las explotaciones de origen: edad y peso al destete y, precio medio de los animales que se venden al cebadero.
- En el cebadero: gastos e ingresos que conlleva el cebo de los animales.
- En el matadero: peso vivo y peso canal, con las cotizaciones semanales de los mismos. Se realizó el despiece comercial de la canal (MAPA, 1975). Se tomó el peso de las piezas y su precio medio, para calcular el rendimiento económico de la canal.

Todos los datos indicados se han tomado tanto para hembras como para machos y se expresan separadamente por sexo. Para conocer el valor económico de los mismos, se han utilizado las cotizaciones de la M.G. Ternera Charra.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Datos obtenidos en las explotaciones de origen:

- Animales para vida: se destetan entre el quinto y el sexto mes de edad, con un peso medio de los machos al destete es de 240 kilos, y alcanzan un valor medio de 510 € y el peso medio de las hembras es de 200 kilos, y alcanzan un valor medio de 450 €.

Datos obtenidos en los cebaderos:

- El tiempo medio de cebo por animal es de 180 días.
- La ganancia media diaria en machos es de 1,79 kg.
- La ganancia media diaria en hembras es de 1,24 kg.
- El consumo diario medio de pienso es de 5 kg en machos y 3kg en hembras.

En la Tabla 1 se resumen los gastos e ingresos directos de la actividad del cebo para machos y hembras del cruce de madres Morucha x Charolés, y machos Charolés. Cabe indicar que no se han considerado los costes de amortizaciones de la explotación ni los ingresos por subvenciones, puesto que en cada explotación son partidas variables, que se atribuyen más a la estructura de cada explotación que a la actividad del cebo.

Tabla 1. Relación de gastos e ingresos por explotación media, para machos procedentes del cruce F1 (Morucha x Charolés) x Charolés.

		MACHOS		HEMBRAS		
INGRESOS:	Venta Canal		966,0		818,4	
	Kg Canal	31		24		
	Conformaci Precio	R+ 3,1		R+ 3,4		
COSTES:	Animal		997,4		830,8	
	Valor Vida	51	510	45	450	
	Alimentación		266,4		159,8	
	Pienso/Día	5		3		
	Paja/Día	2		1,2		
	Precio	0,2		0,2		
	Precio Paja	0,0		0,0		
	Días De	18		18		
	Sanitario					
	Plan	20	20	20	20	
	Mano de Obra		180		180	
Nº Horas	20		20			
Precio hora	9		9			
Coste de		21		21		
BENEFICIO INDUSTRIAL			31,31		12,34	

Tanto en el caso de canales de machos como de hembras, si no tenemos en cuenta ni los gastos de amortización ni los ingresos derivados de las subvenciones, el beneficio industrial es negativo. Estos datos están en consonancia con lo indicado en diversos trabajos sobre la dependencia de las explotaciones ganaderas de las subvenciones europeas (Iraizola et al., 2008; Glendining et al., 2009).

El rendimiento de la canal fue un 56% en machos y un 55 % hembras. A la hora de realizar el despiece, el rendimiento de la canal fue del 72% de carne limpia, 21% es hueso y 8 % de sebo para machos y de 68% carne limpia, 20% hueso y 12 % sebo para hembras. A continuación se pueden observar los datos obtenidos del despiece de la canal, además de la valoración económica de éste en machos y hembras (Tabla 2). Se observa que, si bien el precio medio de la canal de machos se cotizó por debajo del de las hembras, al presentar los primeros canales más pesadas, el valor final de la canal de los machos es superior al de las hembras. Este aspecto, confirma lo observado diversos autores (Reiling et al., 1992; Osoro et al., 2001; Casas y Cundiff, 2006), quienes han observado un mayor desarrollo global de la musculatura en machos.

En cuanto a los porcentajes de los distintos cortes comerciales de la canal, tal como ha sido observado por otros autores, los machos presentan un mayor porcentaje de piezas de las categorías extra y primera, mientras que las hembras presentan un mayor porcentaje de piezas clasificadas en la segunda categoría. Por ello, aunque para una sala de despiece, el coste que supone la compra de una canal sea superior en el caso de canales de macho que de hembra, este aspecto se ve compensado por el mayor comercial de las piezas obtenidas en el caso de los machos. De hecho, el beneficio económico, tomado como la diferencia entre el coste de la canal y el importe obtenido por la venta de las piezas es prácticamente el doble en el caso de las hembras que para los machos.

A partir de los resultados obtenidos de las explotaciones adscritas a la M.G Ternera Charra, se puede concluir que el actual sistema ganadero, depende económicamente del aporte de subvenciones, ya que eliminando estos ingresos, el beneficio industrial resulta negativo. En cuanto al rendimiento al despiece para animales cruzados de Ternera Charra, es superior en el caso de las canales de machos que en las de hembras

Tabla 2. Rendimientos al despiece para machos cruzados.

	Peso canal machos	Precio machos (€/Kg)	Coste machos	Peso canal hembras	Precio hembras (€/Kg)	Coste hembras
310	3,15	1032,92			3,48	877,29
	DESPIECE	Precio (€/Kg)	Rendimiento % machos	Importe machos	Rendimiento %	Importe
EXTR	SOLOMILL	21	2,1	133,9758	2,1	103,72
	LOMO	12	11,6	422,8896	10,6	299,17
			13,7		12,7	
1 ^a A	TAPA	9	6	164,052	6,3	133,35
	REDONDO	9	1,8	49,2156	1,7	35,985
	CONTRA	9	4,9	133,9758	4,5	95,256
	CADERA	9	3,6	98,4312	2,9	61,387
	BABILLA	9	4,5	123,039	4,3	91,022
			20,8		19,7	
1 ^a B	CULATA	5	1,2	18,228	1,6	18,816
	LOMO	5	5,8	88,102	8	94,08
	ESPAIDIL	5	5,2	78,988	4,6	54,096
	PEZ	5	1	15,19	1,1	12,936
			13,2		15,3	
2 ^a	MORCILLO	4	5	60,76	4,6	43,276
	ALETA Y	3,5	11	116,963	5,2	42,806
			16		9,8	
3 ^a	COSTILLA	2	8	48,608	10	47,04
	RABO	6	0,4	7,2912	0,4	5,6448
			8,4		10,4	
Total venta				1559,7092		1138,6
Rendimiento canal			72,1		67,9	
Diferencia entre coste y venta				526,7892		261,3072

Agradecimientos. Los datos han sido aportados por las Asociaciones vinculadas a la M.G. Ternera Charra

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

•Iraizosa, B., Gortonb, M., Davidova, S. (2008). Agricultural Systems, Volume 93, Issues 1-3, March 2007, Pages 143-169. •Casas, E.; Cundiff, L. V. (2006). J. Anim. Sci. 84:305-310. •Glendining, A.G. Dailey, A.G. Williams, F.K. Van Evert, K.W.T. Goulding, A.P., Whitmore (2009). Agricultural Systems, Volume 99, Issues 2-3, 117-125. M.J. •MAPA (1975). BOE, nº 165, 15021-15024. •Reiling BA, Rouse GH, Duello DA. (1992). J. Anim Sci.,70(7):2151-8.

EFFECT OF GENDER ON RETAIL CARCASS YIELD OF MORUCHA X CHAROLÉS CROSSBRED YOUNG BULLS

ABSTRACT. Salamanca's livestock production is based on Morucha x Charolés crossbreed yearlings reared under semi-extensive production system. Data of profitability of livestock farming in different phases of productive process have been recorded. It is interesting to note that, in fattening phase, without the income from subsidy, the yield is negative. When cutting retail is performed, males showed better results than females because of the higher percentage of retails with high price. Taking into account this situation, in order to increase the profitability of farms, an advantageous alternative could be the integration of phases of the productive process.

Keywords: retail yield, carcass quality, gender, subprimal cut.