



Mejora del engrasamiento de canales de raza Pirenaica mediante la elección de la categoría comercial

Albertí P¹., Casasús I¹., Ripoll G¹., Panea B¹., Blanco M²

¹CITA de Aragón. ²PCTAD-CITA.

Las canales y la carne de terneros Pirenaicos presentan escaso engrasamiento, lo que podría suponer que algún tipo de consumidor dude en el momento de elegir la carne durante la compra, o que no quede plenamente satisfecho al comerla.

No obstante, con animales de la raza Pirenaica se consiguen distintos niveles de engrasamiento combinando el sexo y la edad al sacrificio.

El objetivo de este trabajo fue estudiar los rendimientos productivos y características de la canal de

machos enteros,

cebones y

hembras

de raza Pirenaica cebados con pienso desde los 8 meses hasta su sacrificio a 475 kg.



Denominación de venta	Sexo	Edad	Categoría	
<i>Ternera blanca</i>	Macho o hembra	Menor o igual a 8 meses	V	Rgto. 700/2007
<i>Ternera o Ternero</i>	Macho o hembra	Mayor de 8 meses hasta 12 meses	Z	
<i>Añojo</i>	Macho o hembra	Mayor de 12 hasta 24 meses	♂A ♀E	Rgto. 1234/2007
<i>Novillo o Novilla</i>	Macho o hembra	Mayor de 24 hasta 48 meses	♂B ♀E	
<i>Cebón</i>	Macho castrado	Menor o igual a 48 meses	C	
<i>Buey</i>	Macho castrado	Mayor de 48 meses	C	
<i>Vaca</i>	Hembra	Mayor de 48 meses	D	
<i>Toro</i>	Macho	Mayor de 48 meses	B	

Entero: añojo catg. A



Castrado: cebón catg. C



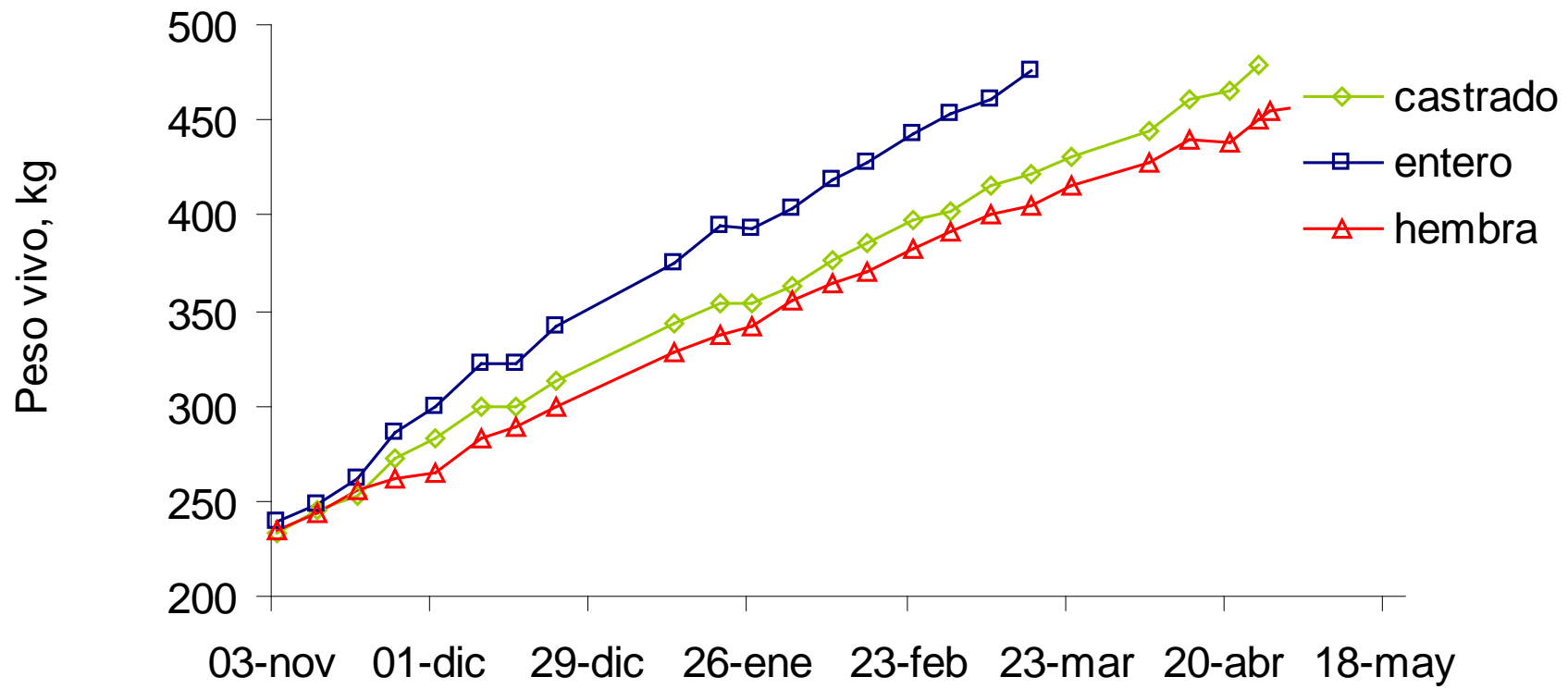
Hembra: añojo catg. E



Nacimiento 20 febrero
Cría con madres
Subida a puerto

Castración
a bajada de puerto

- Cebo: Pienso ad libitum + paja
- 2.8Mcal EM (1.04 UFC) kg fresco
- 14 % PB
- 5.5%GB
- 18.8% FND
- 8.2% FAD
- Vit E 10 mg/kg



Parámetros productivos

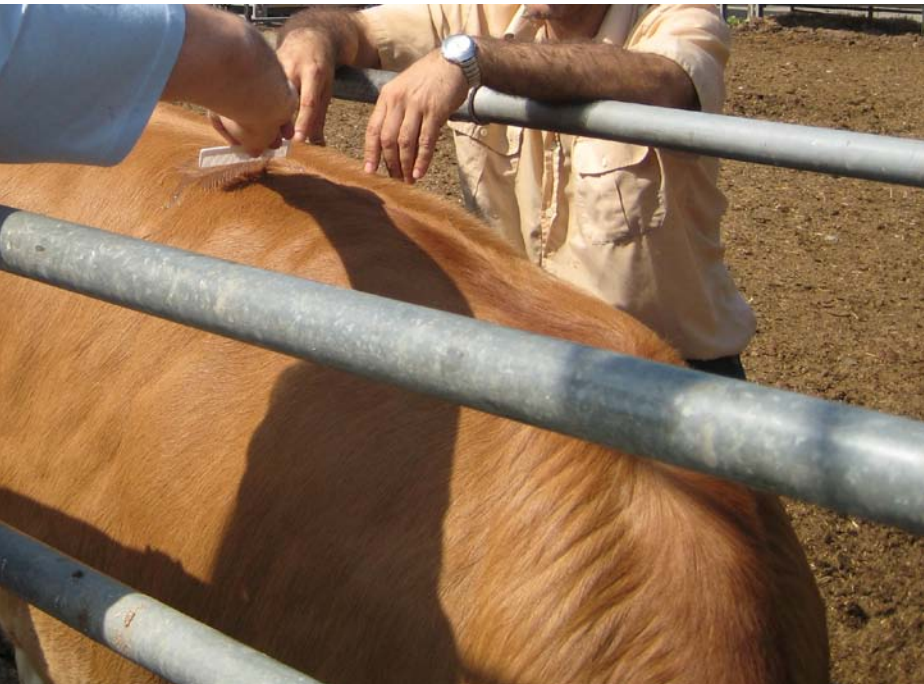
	Machos	Castrados	Hembras		
Peso inicial, kg	239	234	235	13.2	ns
Peso sacrificio, kg	476	479	473	22.2	ns
Edad sacrificio, d	384 ^a (12.6m)	433 ^b (14.2m)	444 ^b (14.6m)	9.1	***
GMD, kg/d	1.76 ^a	1.35 ^b	1.25 ^b	0.1	***

Consumo pienso, kg/d	8.2	7.5	7.1
IC, kg/kg	4.6	5.4	5.7



Espesor grasa subcutánea in vivo mediante ecografía

	Machos	Castrados	Hembras		
13 ^a costilla subcutánea, mm	7.5 ^b	9.2 ^a	8.2 ^{ab}	0.68	0.02
Grupa, mm	9.1 ^b	11.0 ^a	12.5 ^a	1.11	0.004



añojo catg. A



U-
2

cebón catg. C



R+
2+

añojo catg. E



U-
3-

Rto. Canal 60.9^a

60.3^a

57.4^b

añojo catg. A



cebón catg. C



añojo catg. E



Perímetro pierna 114.8
Ancho pierna 28.8

Perímetro pierna 114.7
Ancho pierna 27.9

Perímetro pierna 115.8
Ancho pierna 28.9

ÍC canal 2.3
ÍC pierna 0.37

ÍC canal 2.3
ÍC pierna 0.36

ÍC canal 2.2
ÍC pierna 0.36

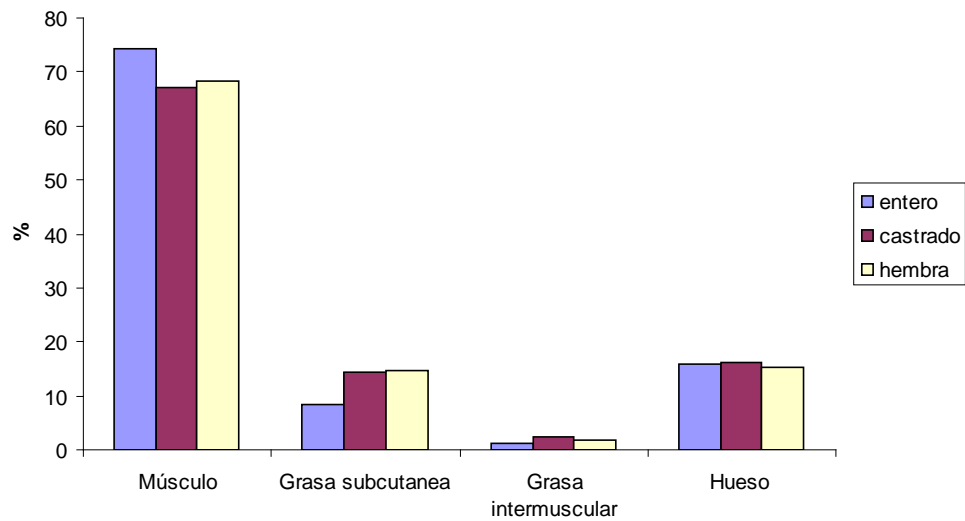
entero



castrado



Porcentaje composicion tisular 6ª costilla



hembra



entero



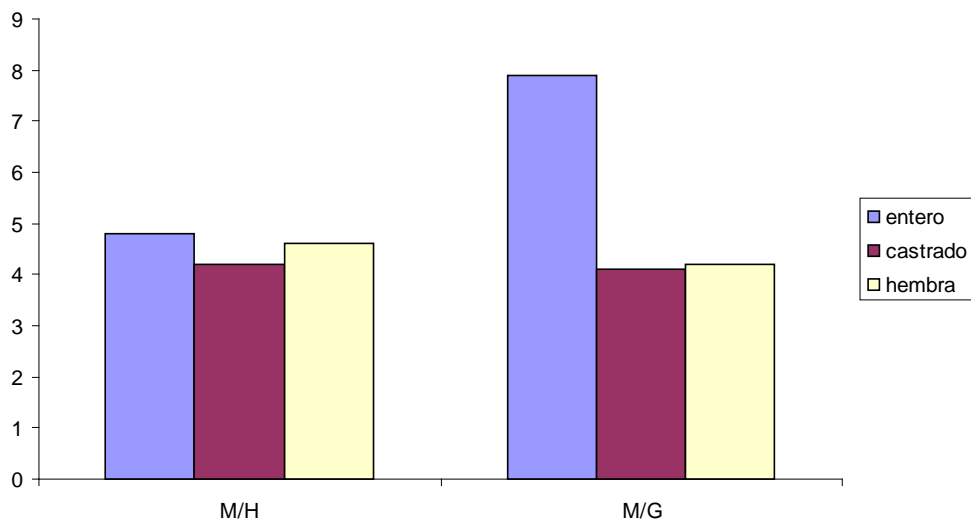
castrado



hembra



Relación músculo/hueso y músculo/grasa de la 6ª costilla



entero



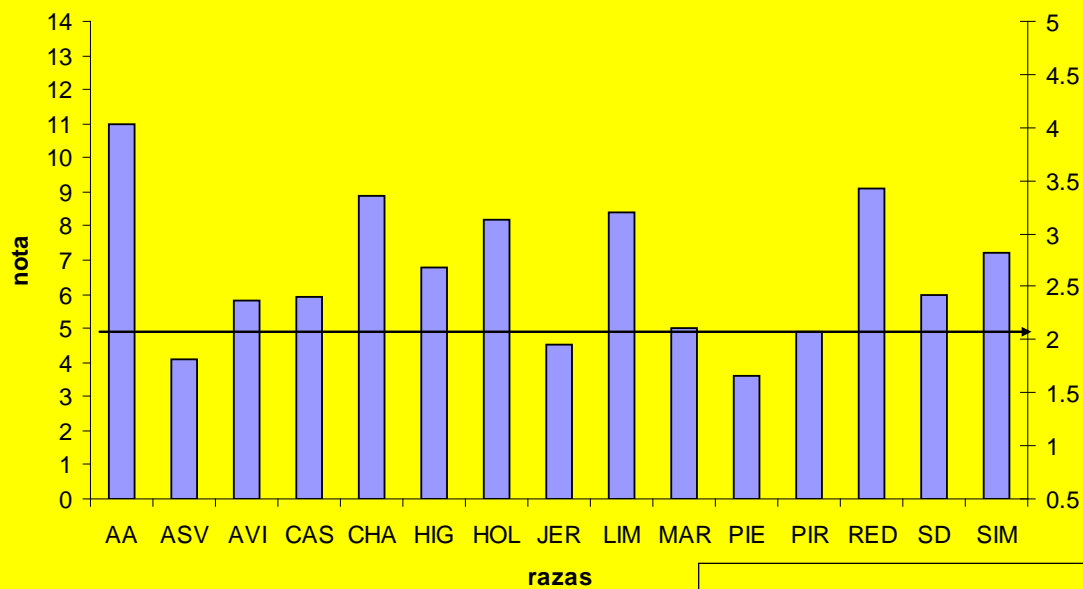
castrado



hembra

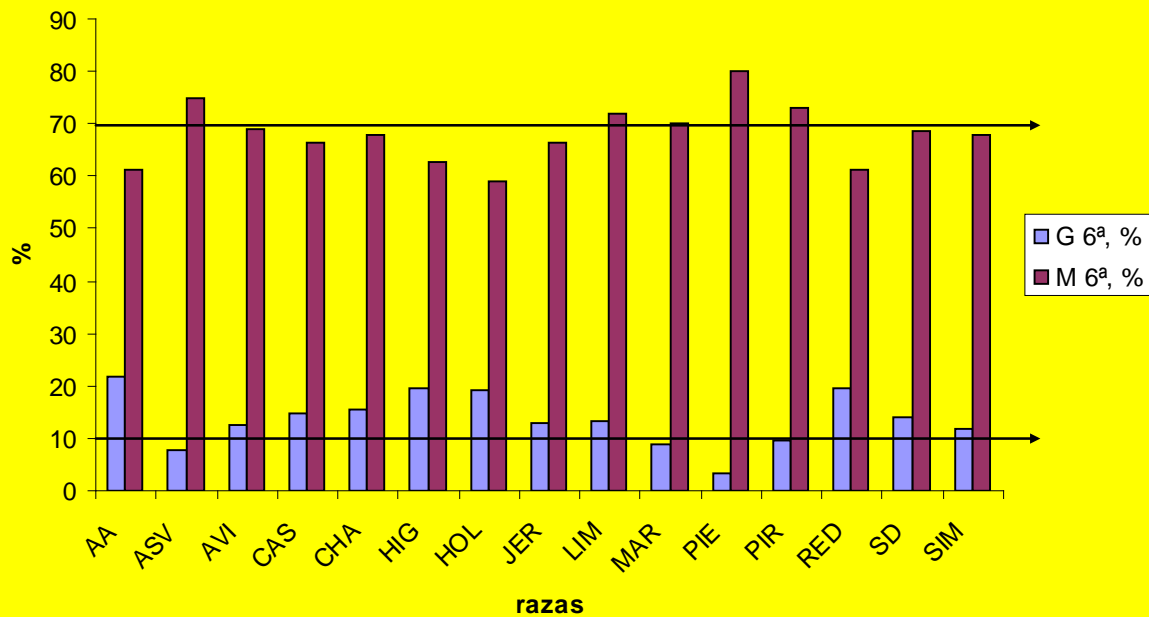


Engrasamiento (1 a 15)



Proyecto GemQual 16 razas europeas
Livestock Science, 114:19-30
Machos sacrificados a 15 meses

Composición tisular 6ª costilla



Conclusiones

- Los machos enteros (A) fueron más eficientes que los castrados o las hembras, ya que crecieron más rápido (+35%+) y transformaron mejor el pienso (+0.85-0.81% -) pero sus canales y su carne fueron las menos engrasadas
- Las hembras (E) dieron un menor rendimiento canal y el engrasamiento de la canal fue superior aunque la conformación de la canal fue similar
- Los cebones (C) tuvieron un rendimiento canal similar a los machos enteros, aunque la conformación de la canal fue ligeramente menor y el engrasamiento intermedio entre machos y hembras

Conclusiones

- Si se quiere utilizar machos enteros, para aumentar el engrasamiento de sus canales hasta alcanzar el engrasamiento que demanda el mercado, habrá que sacrificarles a mayor edad o peso y cebarles con piensos de alta energía. Pero indudablemente el aumento del engrasamiento tiene unos mayores costes de producción que el mercado debe asumir

Agradecimientos

Proyecto RZP2009-005, RTA2010-057
financiado por INIA y FEDER.



**Muchas gracias
por su atención**

