

# EFECTO DE LA EDAD DE SACRIFICIO SOBRE LA CALIDAD DE CANAL Y LA IMPORTANCIA RELATIVA DE DIFERENTES DEPÓSITOS GRASOS EN TERNEROS DE RAZA TUDANCA ACABADOS EN UN SISTEMA INTENSIVO

Serrano E<sup>1</sup>, Humada MJ<sup>1</sup>, Campos MV<sup>1</sup>, Toribio A<sup>2</sup>, Cimadevilla C<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CIFA, D.G. de Desarrollo Rural / <sup>2</sup>Servicio de Producción Animal. D.G. de Ganadería  
Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural. Gobierno de Cantabria.

## INTRODUCCIÓN

Las razas rústicas se caracterizan por su precocidad en la deposición de grasa y por la producción de canales con notas de conformación baja (Piedrafita et al. 2003). La deposición de grasa influye en la conservación de la canal, la jugosidad y el flavor de la carne y afecta a los resultados técnico-económicos de la actividad de cebo. El objetivo de este trabajo es estudiar el efecto de la edad de sacrificio (10, 12 y 14 meses) sobre la calidad de la canal y el contenido los principales depósitos grasos de terneros tudancos acabados en un sistema de cebo intensivo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se emplearon 25 terneros tudancos destetados con 5 meses que se alimentaron hasta el sacrificio a los 10, 12 y 14 meses de edad con un concentrado comercial y paja *ad libitum*. Después del sacrificio se pesaron las canales y se registraron las notas de conformación y engrasamiento (Reglamento (CE) 1208/81). A las 24 h del sacrificio se pesó la grasa perirrenal, se extrajo la chuleta de la 6ª costilla para determinar el % de grasa diseccionable y se tomaron muestras del lomo para determinar el contenido en grasa intramuscular. Los datos fueron analizados con el paquete estadístico SPSS 17.0, utilizando un modelo de un factor (edad de sacrificio).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El incremento en la edad de sacrificio se tradujo en un incremento ( $p < 0,05$ ) del peso de la canal y de la grasa perirrenal y en una disminución ( $p < 0,05$ ) del % de grasa diseccionable de la 6ª costilla, pero sólo se observan diferencias significativas ( $p < 0,05$ ) cuando se comparan los lotes 10 m y 14 m. La diferencia en el consumo medio de concentrado entre los lotes 10 m y 14 m (503 kg) se tradujo en un incremento del peso medio de la canal de 53 kg. Esta diferencia en el consumo de concentrado no se tradujo en una mejora de la conformación ni del engrasamiento de la canal ni en un incremento del % de grasa intramuscular ( $p > 0,05$ ).

**Tabla 1.** Consumo de concentrado, calidad de la canal y evolución de los depósitos adiposos.

	Edad de sacrificio			EEM	Sig.
	10 m n=8	12 m n=8	14 m n=9		
Consumo de concentrado (kgMS/animal)	990	1.198	1.493	-	-
Peso de la canal (kg)	160 <sup>b</sup>	178 <sup>b</sup>	213 <sup>a</sup>	6,4	***
Peso de la grasa perirrenal (kg)	1,7 <sup>b</sup>	2,2 <sup>ab</sup>	2,8 <sup>a</sup>	0,13	***
Grasa diseccionable de la 6ª costilla (%)	16,0 <sup>a</sup>	12,4 <sup>ab</sup>	10,5 <sup>b</sup>	0,82	*
Grasa intramuscular (%)	3,03	3,03	2,73	0,198	ns
Engrasamiento de la canal:					
Escala 1-15	4,4 <sup>b</sup>	5,4 <sup>a</sup>	5,0 <sup>ab</sup>	0,14	**
Escala 1-5	2-	2	2		
Conformación de la canal					
Escala 1-18	4,6	3,9	5,0	0,23	ns
SEUROP	O	O-	O		

ns =  $p > 0,05$ ; \* =  $p \leq 0,05$ ; \*\* =  $p \leq 0,01$ ; \*\*\* =  $p \leq 0,001$ .

La elevada cantidad de concentrado por kg de canal obtenido (6,2; 6,7 y 7,0 kg, respectivamente) cuestiona la idoneidad de los sistemas intensivos para el acabado de este tipo de animales de raza rústica. El incremento en la edad de sacrificio no mejora la calidad de la canal ni incrementa el contenido en grasa intramuscular, que presentaba valores ya relativamente elevados en los animales sacrificados a los 10 meses (Gil et al., 2001).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Piedrafita J, Quintanilla R, Sañudo C, Olleta JL, Campo MM, Panea B *et al.* Livestock Production Science. 2003; 82: 1-13.

Gil M, Serra X, Gispert M, Oliver MA, Sañudo C, Panea B *et al.* Meat Science. 2001; 58: 181-188.

**Agradecimientos:** INIA RTA2007-00003-00-00. FPI-INIA2007. Doc-INIA 2008.