PARÁMETROS PRODUCTIVOS DEL LECHAL MANCHEGO. I. CARACTERÍSTICAS AL SACRIFICIO

Lauzurica S., Pérez C.*, Cañeque V.**, Ruiz de Huidobro F.***, Velasco S.**, Díaz M.T.**, Gayán J****.

Facultad de Veterinaria Dpto. de Prod. Animal. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
*Facultad de Veterinaria Dpto. de Fisiología Animal. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid
**SGIT-INIA. Dpto. de Tecnología de los Alimentos. Ctra. de la Coruña Km 7. 28040 Madrid
***IMIA. Com. de Madrid. Dpto. Tecnología de los Alimentos. Apdo. 127. Alcalá de Henares. 28800 Madrid.
****SIA. Comun. Castilla-La Mancha. Finca Dehesón del Encinar. 45560 Oropesa (Toledo)

INTRODUCCIÓN

En la actualidad existe un gran desconocimiento de las características de calidad que presentan las canales de lechal de las distintas razas españolas (proporción de piezas, proporción de músculo y grasa de las distintas piezas, calidad y cantidad de grasa, contenido y composición en ácidos grasos...). Existen además un gran número de factores ligados al peso de sacrificio (Velasco et al., 1996), raza (Sierra et al., 1994), sexo (Olleta et al., 1989), y otros factores como peso al nacimiento, consumo de leche... que hacen variar las características antes indicadas.

En el presente trabajo determinaremos en lechales de raza Manchega los parámetros previos al estudio de la canal propiamente dicha, como son los rendimientos comerciales, las pérdidas y las características del 5º cuarto, parámetros todos ellos que afectan a la producción cárnica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se sacrificaron un total de 49 corderos lechales de raza Talaverana con pesos de sacrificio de 10, 12 y 14 Kg tanto machos como hembras que fueron criados permanentemente con la madre hasta el sacrificio sin recibir ningún tipo de pienso.

Los corderos se pesaron semanalmente y cuando alcanzaron individualmente el peso vivo de aprisco (PVA) prefijado fueron separados de la madre y transportados a la finca el Dehesón del Encinar en donde fueron pesados (PVS) después de un período de ayuno de unas 18 horas. El sacrificio de los animales fue realizado en un matadero experimental existente en dicha finca, realizándose el faenado según Colomer-Rocher et al. (1988). Se obtuvo además del digestivo completo, el peso de los estómagos e intestinos (llenos y vacíos), así como las grasas omental y mesentérica asociadas a los mismos. Por diferencia entre el PVS y el contenido digestivo se obtuvo el peso vivo vacío (PVV).

La canal fue pesada en caliente (PCC) y transcurridas 24 h. de refrigeración a 4º C fue pesada de nuevo obteniéndose el peso de la canal fría (PCF). A partir de los datos anteriores se calcularon los rendimientos de matadero, comercial y verdadero así como las pérdidas por ayuno y refrigeración.

Para el tratamiento estadístico se utilizó el paquete informático Statgraphic realizándose un análisis de varianza factorial de 3x2.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la tabla 1 se señalan los pesos de sacrificio junto con los rendimientos y pérdidas así como los pesos del aparato digestivo lleno y vacío y el contenido digestivo.

El crecimiento fue superior ($P \leq 0.01$) en los machos (316 g/d.) que en las hembras (279 g/d.) y en los corderos de mayor peso de sacrificio (12 y 14 Kg) que en los de peso bajo (10 Kg) ($P \leq 0.001$), aunque ello fue debido fundamentalmente al menor peso al nacimiento de estos corderos ($P \leq 0.01$).

Tabla 1. Rendimientos y Pérdidas

Parámetros estudiados	Peso de sacrificio (Kg)				Sexo			CME
	10	12	14	Sign.	Machos	Hembras	Sign.	
nº animales	17	16	16		27	22		
Crecimiento (g/d)	254[a]	319[b]	318[b]	***	316	279	**	2065.42
Peso al nacim. (Kg)	4.12[a]	4.74[b]	4.91[b]	**	4.71	4.47	NS	0.51
Edad al sacrif. (d)	25.8[a]	24.6[a]	29.9[b]	**	24.4	29.1	***	20.9
PVA (Kg)	10.48[a]	12.47[b]	14.25[c]	***	12.30	12.50	NS	0.50
PVS (Kg)	9.83[a]	11.78[b]	13.47[c]	***	11.58	11.80	NS	0.47
PVV (Kg)	9.70[a]	11.63[b]	13.29[c]	***	11.44	11.64	NS	0.44
PCC (Kg)	5.30[a]	6.84[b]	7.82[c]	***	6.67	6.83	NS	0.17
PCF (Kg)	5.60[a]	6.51[b]	7.49[c]	***	6.32	6.55	NS	0.17
Rendimientos (%):								
Rdto. comercial	50.6[a]	52.17[b]	52.62[b]	*	51.29	52.31	NS	1.96
Rdto. matadero	53.94[a]	55.25[b]	55.67[b]	**	54.47	55.44	*	1.86
Rdto. verdadero	57.71	58.81	58.85	NS	58.22	58.72	NS	1.71
Pérdidas (%):								
Pérdidas por ayuno	6.17	5.55	5.45	NS	5.82	5.63	NS	2.23
Pérdidas por refrig.	5.30[a]	4.91[a]	4.15[b]	***	5.30	4.27	***	0.69
Tracto Digestivo:								
Digestivo lleno/pvv	10.4	9.7	10.5	NS	9.5	10.9	**	2.41
Digestivo vacío/pvv	4.47	4.28	4.37	NS	4.22	4.52	*	0.23
Intestinos/pvv	3.14	3.00	3.03	NS	2.99	3.12	NS	0.18
Estómagos/pvv	1.33	1.27	1.33	NS	1.23	1.40	**	0.036
Cont.digest/pvv	3.69	3.21	3.88	NS	3.30	3.89	NS	1.99
Despojos/pvv	39.9[a]	39.2[ab]	38.6[b]	*	39.7	38.8	NS	1.78

Sign. = Significación; *** ($P \leq 0.001$); ** ($P \leq 0.01$); * ($P \leq 0.05$)
CME = Cuadrados medios del error
Medias en la misma fila con distinta letra son significativamente diferentes ($P \leq 0.05$)

Los rendimientos aumentaron con el peso de sacrificio encontrándose diferencias significativas para el comercial ($P \leq 0.05$) y de matadero ($P \leq 0.01$) entre el peso inferior (10 Kg) y los dos superiores, lo que está de acuerdo con la mayor proporción de despojos ($p \leq 0.05$) de los corderos de menor peso debido al mayor desarrollo relativo de cabeza y patas. Esta tendencia a aumentar los rendimientos con el peso vivo en corderos jóvenes ha sido también

encontrada por Guía y Cañeque (1992) y Cañeque et al. (1996) ambos en la raza Talaverana. Cuando las comparaciones se realizan entre sexos los rendimientos son mayores en las hembras aunque las diferencias solo fueron significativas ($P \leq 0.05$) para el rendimiento en matadero.

Las pérdidas por ayuno no están afectadas por el peso vivo ni por el sexo y son como media de un 5.7%, inferiores a las encontradas en la raza Talaverana por Cañeque et al. (1996) también en lechales quienes señalan valores medios próximos al 7%.

Las pérdidas por refrigeración disminuyen con el peso vivo ($P \leq 0.001$) siendo próximas al 4% para los corderos de mayor peso y superiores al 5% para los de peso bajo pudiéndose considerar elevadas si las comparamos con otros autores (Ruiz de Huidobro y Cañeque, 1993) quienes señalan valores del 3.5% aunque los corderos eran de un peso algo mayor (entre 14 y 15 Kg de peso vivo). El sexo también afectó a las pérdidas por refrigeración siendo inferiores en las hembras ($P \leq 0.001$) como consecuencia de su mayor engrasamiento como señalan Guía y Cañeque (1992).

En el tracto digestivo no existieron diferencias debidas al peso de sacrificio, y con el sexo el mayor digestivo lleno, con respecto al peso vivo vacío de las hembras ($P \leq 0.01$) se debió al mayor desarrollo de los estómagos en éstas ($P \leq 0.01$), que a su vez tuvieron una mayor proporción de digestivo vacío ($P \leq 0.05$).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cañeque V., Lauzurica S., López D., Cantero M.A., Ruiz de Huidobro F., Pérez C., Gayán J., Sancha J.L., Velasco S. Producción de carne en corderos lechales de raza Talaverana. I. Rendimiento en el matadero e importancia de los despojos. XXI Jornadas Científicas SEOC. Logroño.

Colomer-Rocher F., Delfa R., Sierra I. 1988. Método normalizado para el estudio de los caracteres cuantitativos y cualitativos de las canales ovinas producidos en el área mediterránea según los sistemas de producción. Cuadernos INIA 17, 19-41.

Guía E., Cañeque V. 1992. Crecimiento y desarrollo del cordero Talaverano. Evolución de las características de su canal. Serie: Area de Producción Animal nº 5. Ed. Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo.

Olleta J.L., Sierra I., Sañudo C., Capero R. 1989. Comparación de la calidad de la canal y de la carne en los tipos de cordero, ternasco, cordero de cebo y pastenco en la agrupación racial Churra-Tensina. ITEA vol. Extra, 487-489.

Ruiz de Huidobro F., Cañeque V. 1993. Producción de carne de raza Manchega. Investigación Agraria: Prod. Sanid. Animal. 8 (3): 233-245.

Sierra I., Sañudo C., Ollet J.L., María G., Santolaria P., Campo M.M. 1994. Calidad de la canal y de la carne en el lechazo de Castilla. II Efecto de la base genética. XIX Jornadas SEOC. pp.: 66-70.

Velasco S., Gayán J., Lauzurica S., Ruiz de Huidobro F., López D., Cantero M.A., Sancha J.L., Cañeque V., Pérez C. 1996. Producción de carne en corderos lechales de raza Talaverana. IV. Composición tisular de la canal. XXI Jornadas Científicas SEOC. Logroño.