ITEA (2003), Vol. **Extra N.º 24.** Tomo I, 100-102

CARACTERIZACIÓN DE DOS CORDEROS LECHALES MADRILEÑOS (COLMENAREÑO Y RUBIO DE EL MOLAR). I. CALIDAD DE LAS CANALES

Blázquez B., Ruiz de Huidobro F., Miguel E., Onega E.
IMIA. Apdo. 127. E- 28800 Alcalá de Henares. E-mail: belen.blazquez@imia.madrid.org

INTRODUCCIÓN

En la Comunidad de Madrid existen dos razas autóctonas de ganado ovino: la oveja Rubia de El Molar y la oveja Colmenareña. Ambas razas ovinas pertenecen al tronco Churro, encontrándose la raza Rubia de El Molar en grave riesgo de desaparición, presentando actualmente un censo de unos 800 ejemplares en toda la Comunidad de Madrid (datos del Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario de la Comunidad de Madrid), mientras que el censo de reproductoras inscritas en el Libro Genealógico de la oveja Colmenareña es de unas tres mil cabezas (Díez de Tejada y Fernández, 2001). El presente trabajo pretende definir las características de la canal de corderos lechales de ambos sexos pertenecientes a ambas razas ovinas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 28 corderos de la raza Rubia de El Molar (14 machos y 14 hembras) y 37 corderos pertenecientes a la raza Colmenareña (20 machos y 17 hembras). Los animales fueron sacrificados entre los 10 y los 15 Kg de peso vivo. Sobre las canales enteras fueron tomadas las distintas medidas de morfología de la canal (Ruiz de Huidobro *et al.*, 2000): B o perímetro de la grupa, G o anchura de la grupa y Wr o anchura del tórax. Sobre la media canal izquierda se tomaron las medidas F o longitud de la pierna, L o longitud interna de la canal y Th o profundidad del tórax. También se procedió a la clasificación del estado de engrasamiento de las canales según el Modelo Comunitario de Clasificación de canales de Corderos ligeros (CEU), el método de Colomer-Rocher (CEC) (Colomer-Rocher *et al.*, 1988), y una escala nueva (CN) según Ruiz de Huidobro *et al.* (2000). Así mismo se clasificó la conformación de las canales (CCC) según el método de Colomer-Rocher (Colomer-Rocher *et al.*, 1988). Se realizó el despiece de la media canal izquierda de acuerdo con el despiece normalizado de Colomer-Rocher *et al.* (1972). De este modo se obtuvieron las piernas de las cuales se separaron mediante disección los diferentes tejidos: músculo, hueso y depósitos adiposos. El análisis estadístico se realizó mediante el paquete informático Statistica para Windows v.5.0. Se realizó un anova entre razas, tomando el peso de la canal caliente como covariable.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los valores medios del peso de la canal fría así como de las diferentes medidas e índices de la canal vienen representados en la Tabla 1. No se han observado diferencias significativas entre machos y hembras de ambas razas, en lo que se refiere a las medidas tomadas sobre la canal entera. No ocurre así con respecto a las medidas sobre la media canal, presentando tanto los machos como las hembras de la raza Rubia de El Molar una mayor longitud de la pierna. Además, los machos pertenecientes a la raza ovina Rubia de El Molar presentan una mayor longitud interna de la canal así como una mayor profundidad de tórax, obteniendo de esta manera un menor índice de compacidad de la pierna (G/F).

Tabla 1. Valores medios y análisis de varianza de las medidas de la canal en las dos razas ovinas

	RUBIAS				COLMENAREÑOS				ANOVA	
	Machos n=14		Hembras n=14		Machos N=20		Hembras N=17		M	H
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	p	p
PCF (g)	6244	± 387,2	6217	± 411,8	5487	± 197,6	5300	± 207,1	0,1484	0,1639
G (cm)	15,6	± 0,32	15,6	± 0,40	15,0	± 0,19	14,9	± 0,24	0,4064	0,6123
B (cm)	43,4	± 0,78	43,0	± 0,85	41,5	± 0,50	41,2	± 0,58	0,1867	0,5644
Wr (cm)	13,6	± 0,36	13,7	± 0,51	13,2	± 0,21	12,9	± 0,26	0,7731	0,6390
F (cm)	25,1	± 0,45	24,2	± 0,58	22,9	± 0,36	22,4	± 0,32	0,0018	0,0263
L (cm)	44,7	± 0,71	43,3	± 1,24	41,2	± 0,54	41,4	± 0,52	0,0019	0,6435
Th	20,8	± 0,49	20,1	± 0,57	19,3	± 0,27	19,1	± 0,26	0,0158	0,6407
Wr/Th	0,66	± 0,012	0,69	± 0,031	0,69	± 0,008	0,67	± 0,011	0,1239	0,7509
G/F	0,63	± 0,011	0,65	± 0,025	0,66	± 0,007	0,67	± 0,010	0,0463	0,2099
Ppie/F	41,74	± 2,164	43,25	± 2,607	38,44	± 0,915	37,63	± 1,224	0,8360	0,1754
PCF/L	138,42	± 6,653	143,16	± 7,547	132,97	± 3,174	127,98	± 3,624	0,1966	0,3751

Tabla 2. Medias y análisis de la varianza de las variables de clasificación de las canales en ambas razas ovinas

	RUBIAS				COLMENAREÑOS				ANOVA	
	Machos n=14		Hembras n=14		Machos N=20		Hembras N=17		M	H
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	p	p
CEC	1,04	± 0,083	1,13	± 0,095	1,21	± 0,084	1,09	± 0,062	0,0049	0,4064
CCC	1,08	± 0,046	1,17	± 0,080	1,07	± 0,035	1,14	± 0,077	0,5173	0,6374
CEU	1,24	± 0,083	1,40	± 0,105	1,48	± 0,057	1,33	± 0,042	0,0000	0,3027
CN	1,45	± 0,125	1,74	± 0,163	1,79	± 0,149	1,61	± 0,163	0,0005	0,4239
Esp (mm)	1,44	± 0,212	2,43	± 0,315	2,01	± 0,157	2,44	± 0,207	0,0005	0,0748
Cons (ptos)	1,00	± 0,000	1,00	± 0,000	1,00	± 0,000	1,00	± 0,000	1,0000	1,0000
CPR (ptos)	2,05	± 0,114	2,27	± 0,119	2,18	± 0,088	2,34	± 0,132	0,0246	0,0962
Gpr (g)	170	± 18,33	197	± 20,17	167	± 13,86	197	± 26,56	0,1309	0,0114
Gpr (%)	2,58	± 0,184	2,98	± 0,188	2,99	± 0,155	3,56	± 0,367	0,0577	0,0031

En la Tabla 2 puede apreciarse cómo los machos pertenecientes a la raza Colmenareña han obtenido mayores puntuaciones en todos los métodos de clasificación del estado de engrasamiento de las canales, mientras que las hembras de esta raza han presentado significativamente una mayor cantidad y proporción de grasa pélvicorrenal que las hembras pertenecientes a la raza Rubia de El Molar. A un mismo peso de sacrificio, los corderos Colmenareños han obtenido un mayor nivel de desarrollo, presentando una mayor deposición grasa y siendo ésta significativamente mayor en el caso de la grasa pélvicorrenal de las hembras, al tratarse de un depósito adiposo de desarrollo precoz (Black, 1983).

En lo que se refiere a la proporción de piezas (Tabla 3), se observa cómo los animales pertenecientes a la raza Rubia de El Molar presentan una mayor proporción de pierna que los animales de la raza Colmenareña, tanto machos como hembras. El costillar, pieza de desarrollo más tardío (Boccard *et al.*, 1962), obtiene una mayor importancia en los animales de la raza Colmenareña que en los de la raza Rubia de El Molar, coincidiendo con el mayor desarrollo de la primera raza a un mismo peso de sacrificio.

Tabla 3. Medias y análisis de la varianza de la proporción de piezas

	RUBIAS				COLMENAREÑOS				ANOVA	
	Machos		Hembras		Machos		Hembras		M	H
	n=14		n=14		N=20		N=17			
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	p	p
%ESP	20,42	± 0,331	19,69	± 0,214	20,70	± 0,164	20,22	± 0,212	0,8356	0,3988
%PIE	33,62	± 0,612	32,95	± 0,333	32,37	± 0,286	31,87	± 0,250	0,0066	0,0161
%COS	20,58	± 0,323	21,89	± 0,387	21,11	± 0,261	22,45	± 0,368	0,0243	0,0138
%BAD	7,95	± 0,204	7,67	± 0,209	7,20	± 0,135	7,25	± 0,167	0,0059	0,1655
%CUE	6,88	± 0,226	6,72	± 0,324	7,39	± 0,127	7,21	± 0,203	0,3358	0,5395
%BAJ	10,02	± 0,446	10,55	± 0,240	10,55	± 0,267	10,43	± 0,249	0,0451	0,5846

Tabla 4. Medias y análisis de la varianza de la proporción de tejidos de la pierna izquierda en ambas razas ovinas

	RUBIAS				COLMENAREÑOS				ANOVA	
	Machos		Hembras		Machos		Hembras		M	H
	n=14		n=14		N=20		N=17			
	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	Media	e.s.	p	p
%M	62,71	± 0,478	63,06	± 0,714	63,18	± 0,695	62,74	± 0,465	0,4752	0,9091
%H	21,82	± 0,562	20,52	± 0,467	21,26	± 0,224	21,07	± 0,344	0,0027	0,5778
%SC	5,33	± 0,579	6,21	± 0,437	6,12	± 0,342	6,05	± 0,342	0,0228	0,4817
%IM	4,06	± 0,219	4,32	± 0,108	4,57	± 0,366	4,67	± 0,444	0,1743	0,2883
%PV	2,55	± 0,239	2,87	± 0,165	1,81	± 0,133	1,97	± 0,163	0,0089	0,0023
%GT	11,94	± 0,708	13,41	± 0,528	12,50	± 0,463	12,69	± 0,517	0,0609	0,8610
M/H	2,90	± 0,081	3,42	± 0,483	3,25	± 0,306	2,99	± 0,053	0,2204	0,5608
M/G	5,51	± 0,339	4,81	± 0,222	5,18	± 0,191	5,09	± 0,225	0,0700	0,9401
M+H/G	7,44	± 0,481	6,38	± 0,300	6,89	± 0,270	6,80	± 0,305	0,0297	0,9170

En cuanto a la composición tisular (Tabla 4), los machos de la raza Colmenareña presentan una menor proporción de hueso, ya que ha perdido importancia relativa en una pieza de desarrollo precoz como es la pierna (Ruiz de Huidobro, 1992); una mayor proporción de grasa subcutánea, ya que ha existido un mayor depósito al presentar un mayor grado de madurez; y una menor proporción de grasa pélvica, tanto los machos como las hembras, frente a la raza Rubia de El Molar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DÍEZ DE TEJADA, P.; FERNÁNDEZ, J.M. 2001. Ganadería, 5, 25-27.

RUIZ DE HUIDOBRO, F.; CAÑEQUE, V.; ONEGA, E.; VELASCO, S. 2000. V. CAÑEQUE, C. SAÑUDO (Eds.). Monografías INIA. Madrid. pp.81-102.

COLOMER-ROCHER, F.; DUMONT, B. L.; MURILLO, N. 1972. Anales del INIA, Serie: Producción Animal, 3: 79-108.

COLOMER-ROCHER, F.; DELFA, R.; SIERRA, I. 1988. Cuadernos INIA, 17, 19-41.

BLACK, J. L. 1983. Butterworths, Londres. pp. 21-58.

BOCCARD, R.; DUMONT, B.-L.; LEFÈBVRE, J. 1962. Ann. Zootech., 11(4): 257-262.