FECTO DEL TIPO DE PARTO EN LA COMPOSICION DE LA CANAL DE CABRITOS DE RAZA DE ANGORA

C. GONZALEZ*, R. DELFA*, A. TEIXEIRA**, J. VALDERRABANO.*

* Unidad de Tecnología en Producción Animal. SIA-DGA.

Apdo. 727. 50.080- Zaragoza. España.

** Escuela Superior Agraria de Bragança.

Apdo. 172. 5.300- Bragança. Portugal.

INTRODUCCION

En el Servicio de Investigación Agroalimentaria de la Diputación General de Aragón existe un rebaño de 80 hembras y 13 machos de cabras de Angora que se están estudiando como una nueva alternativa para zonas marginales. La producción principal de este tipo de cabras es la fibra de mohair, sin embargo dentro de la valoración productiva de esta raza tiene interés el conocimiento del valor cárnico de las canales de los cabritos que, en todos los países de área mediterránea y particularmente en España, es considerado como un producto de calidad y alcanzan un alto precio en el mercado.

En el presente trabajo se han realizado estudios sobre las características cuantitativas y cualitativas de las canales de cabritos de Angora en función del tipo de parto (sencillo y doble).

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó sobre 19 cabritos machos de raza de Angora, 10 nacidos de parto sencillos y 9 de parto doble, alimentados exclusivamente con leche materna hasta alcanzar una media de peso vivo (PV) de 11,2 Kg. y 10,7 Kg. respectivamente, momento en el que se sacrificaron por degüello, en el matadero experimental del SIA.

Las canales se pesaron en caliente (PCC), inmediatamente después del sacrificio, y en frío (PCF), tras permanecer 24 horas en cámara fría a + 4°C. A si mismo se recogió el peso del contenido digestivo para calcular el peso vivo vacío (PVV).

Posteriormente se realizó el despiece según la metodología descrita por COLOMER-ROCHER et al. (1988) y la disección de cada una de las piezas en sus componentes (músculo, hueso y grasa).

Los datos se analizaron estadísticamente por el modelo de mínimos cuadrados para el efecto tipo de parto, utilizando el peso de la canal fría como covariable.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso al sacrificio fue significativamente superior ($P<0.05$) en los cabritos nacidos sencillos (11,2 Kg.) frente a los dobles (10,7 Kg.), encontrándose diferencias muy significativas en el PCC, PCF, a sí como los rendimientos comercial (46,5% y 39,5%) y verdadero (53,0% y 48,3%) (Cuadro 1).

El rendimiento comercial de los cabritos sencillos fue muy parecido al encontrado por GONZALEZ et al. (1996) en cabritos de raza Blanca Celtibérica sacrificados a un peso similar e inferior a los obtenidos para la Florida Sevillana y la Serrana por PEÑA BLANCO et al. (1994) y ALIA ROBLEDO (1989) respectivamente.

En el cuadro 2 se presenta la composición de la media canal en porcentaje de músculo, hueso y grasa, así como las relaciones biológicas entre el músculo y el resto de los componentes de la canal. Se puede observar que, aunque las diferencias no fueron significativas, los cabritos nacidos dobles presentaban porcentajes de músculo y hueso ligeramente superiores, e inferiores porcentajes tanto de grasa total como de cada uno de los depósitos adiposos.

El tipo de parto no influyó sobre la cantidad de grasa, tanto en la canal como en el cuerpo del animal (Cuadros 2 y 3) , siendo más elevada en esta raza que los descritos por otros autores para diferentes razas caprinas (GÚNEY Y CAYAN , 1987; COLOMER-ROCHER et al., 1991; TEIXEIRA et al., 1995; GONZALEZ et al., 1996). Lo mismo ocurre con el reparto de la grasa en los diferentes depósitos adiposos, en especial en lo que respecta a la grasa subcutánea (grasa de cobertura o de recostra) que, contrariamente a lo señalado por la mayoría de los autores en la bibliografía consultada , resultó ser relativamente importante, más similar a la de los corderos lechales Lachos y Churros (COLOMER-ROCHER, 1991 y DELFA, 1994) que a la de otras razas caprinas, confiriéndole una mayor protección en la comercialización a sus canales.

BIBLIOGRAFIA

ALIA ROBLEDO, Mª.J., 1989. A.Y.M.A., 29 (3): 107-112.

COLOMER-ROCHER, F., MORAND-FEHR, P., KIRTON, A.H., DELFA, R., SIERRA-ALFRANCA, I., 1988. Cuadernos INIA, Nº 17, 41PP.

COLOMER-ROCHER, F., DELFA, R., ECHIGUER, M., 1991. I Congreso de Zootecnia. Vila Real. Portugal. 125-137.

DELFA, R., TEIXEIRA, A., GONZALEZ, C., 1994 . Revista Portuguesa de Zootecnia, 1: 131-155.

GONZALEZ, C., TORRANO, L., DELFA, R., VALDERRABANO, J., 1996. XX Jorn. de la SEOC. p.76

GÚNEY, O., CAYAN, O., 1987. Simposium Philoetios. 6pp.

PEÑA BLANCO, F., GUTIERREZ CABEZAS, M.J., HERRERA GARCIA, M., RODERO SERRANO, E., 1994. Archivos de Zootecnia , 43: 81-91.

TEIXEIRA, A., AZEVEDO, J., DELFA, R., MORAND-FEHR, P., COSTA, C., 1995.Small Rumi. Res., 16: 263-269.

Cuadro 1.Medias estimadas por mínimos cuadrados (LSM) para los criterios comerciales

VARIABLES	TIPO DE PARTO		VALOR F
	LECHALES SENCILLOS	LECHALES DOBLES	
N° de Animales	10	9	
Peso Vivo (Kg)	11.2	10.7	4.86 *
Peso Vivo Vacío (Kg)	10.3	9.2	18.35 **
Peso Canal Caliente (Kg)	5.5	4.4	23.62 **
Peso Canal Fría (Kg)	5.2	4.2	23.74 **
Peso ½ Canal Corregida (g)	1968.8	2402.5	18.17 **
Rendimiento Comercial (%)	46.5	39.5	37.70 **
Rendimiento Verdadero (%)	53.0	48.3	27.99 **

* P ≤ 0.05, ** P ≤ 0.01.

Cuadro 2. Medias estimadas por mínimos cuadrados (LSM) para la composición de la media canal corregida

VARIABLES	TIPO DE PARTO		VALOR F
	LECHALES SENCILLOS	LECHALES DOBLES	
N° Animales	10	9	
% Músculo	58.6	59.3	0.11 NS
% Hueso+Desechos	22.5	24.5	2.06 NS
% Grasa subcutánea	6.3	5.3	0.08 NS
% Grasa intermuscular	0.9	8.8	0.71 NS
% Grasa pélvica	0.9	1.2	0.08 NS
% Grasa renal	1.8	0.9	1.92 NS
% Grasa pelvica+renal	2.7	2.2	1.14 NS
% Grasa total	18.9	16.3	0.65 NS
Musc.: Grasa	3.3	3.7	0.12 NS
Musc.: Hueso	2.6	2.4	1.60 NS
Musc.: G. Subcut.	9.7	11.6	0.77 NS
Musc.: G. Intermus.	6.3	6.8	0.99 NS

El peso de la media canal corregida fue utilizada como covariable. NS- No significativo.

Cuadro 3. Medias de los depósitos adiposos, en porcentaje, con relación a la grasa total del cuerpo

VARIABLES	TIPO DE PARTO		VALOR F
	LECHALES SENCILLOS	LECHALES DOBLES	
N° Animales	10	9	
Grasa omental %	10.6	10.3	0.27 NS
Grasa mesentérica %	13.3	15.2	0.003 NS
Grasa pericárdica %	0.8	0.68	0.13 NS
Grasa subcutánea %	24.8	23.6	0.26 NS
Grasa intermuscular %	39.6	40.3	0.02 NS
Grasa pélvica %	3.3	3.1	0.63 NS
Grasa renal %	7.2	6.4	0.1 NS
Grasa cola %	0.4	0.4	1.10 NS

NS- No significativo P≤ 0.05