

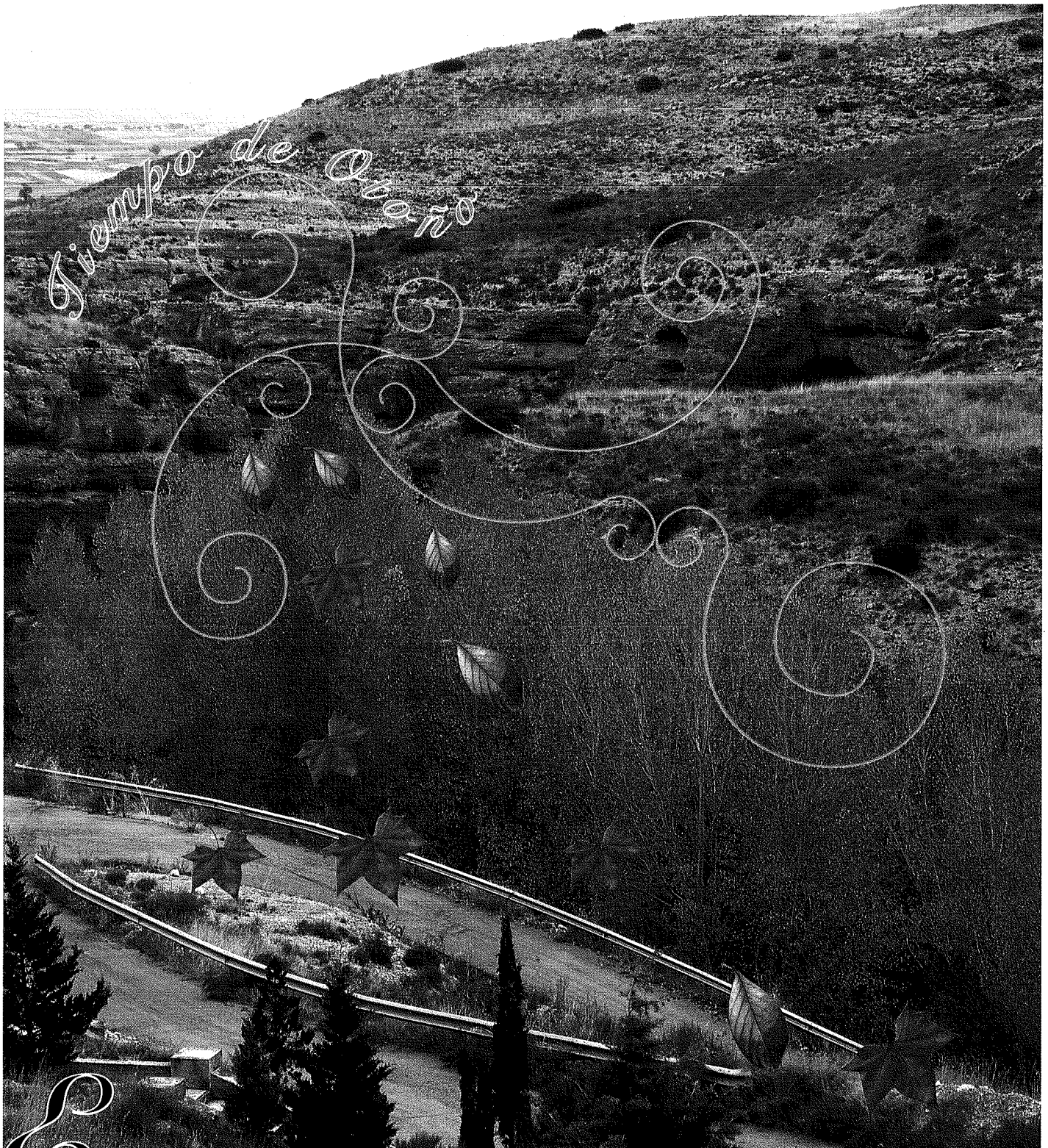


LA VOZ

del Gremio

Publicación bimestral gratuita
Año XV. Segunda época
Número 83
Septiembre-octubre 2009

Boletín de Comunicación del Gremio Provincial de Carniceros Charcuteros de Zaragoza



En este número:

Campaña: ¿Vuelves? • Menú para celíacos • Un paseo por las tierras de Teruel • Arrocería del Pirineo • Bolsas comerciales de un sólo uso • Embutidos La Dolores • Carn Nature

¿LACTANCIA ARTIFICIAL O NATURAL?

(2º PARTE) INFLUENCIA SOBRE LA CALIDAD DE LA CANAL DE LOS CABRITOS



Panea, B, Ripoll, G, Sañudo, C, Horcada, A, Teixeira, A y Alcalde, M.J.



Figura 1. Algunos ejemplares de las razas utilizadas.

Como comentábamos en el número anterior, se ha realizado un estudio para determinar la influencia del sistema de lactancia sobre la calidad de la canal y de la carne de los cabritos de las dos razas lecheras con mayor censo en España. En esta segunda parte, presentamos los resultados del color de la grasa y del músculo.

Se utilizaron 60 animales, 30 de raza Malagueña y 30 de raza Murciano-Granadina, todos machos. La mitad de los animales de cada raza se alimentó con leche artificial y la otra mitad procedía de un sistema de lactancia natural. Los animales se sacrificaron con un peso canal de 4,6Kg., incluyendo cabeza y asaduras. Tras orear la canal 24 horas, se midió el color de la

grasa perirrenal, del músculo recto del abdomen (falda) y del lomo.

La variable L* indica la luminosidad del color. El blanco absoluto tiene un valor de 100 y el negro, de 0. Por lo tanto, cuanto mayores son los valores, más clara o luminosa se ve la muestra. La variable a* puede tomar valores de entre -60 (verde) y 60 (rojo), mientras que la variable b* se mueve entre el azul (-60) y el amarillo (60). La variable H° se relaciona clásicamente con la alimentación. La variable H° o tono indica el color real de la muestra (por ejemplo: verde) y la variable C* indica la saturación de ese color, es decir, si es más o menos vivo (verde vivo/verde apagado).

La grasa de los cabritos de lactancia natural tenía un aspecto más luminoso, debido sobre todo a un menor índice de rojo (a*). La raza influyó en las variables b* y C*, es decir, la grasa de la raza Murciano-Granadina estaba más pigmentada que la de la Malagueña, debido a una mayor deposición de carotenoides. Estas diferencias demuestran que la concentración de carotenoides en la leche dependen no sólo de la dieta de la madre, sino también de la raza de la misma, ya que el manejo de las madres fue similar en ambas razas.

Tabla 1. Color de la grasa perirrenal

	LACTANCIA		RAZA		LACTANCIA	RAZA
	NAT	ART	MU	MA		
L*	72,54	69,88	71,24	71,18	*	ns
a*	3,07	5,03	4,46	3,63	**	ns
b*	11,65	12,46	12,93	11,18	ns	***
H°	75,72	69,15	72,42	72,44	***	***
C*	12,09	13,51	13,80	11,80	ns	***

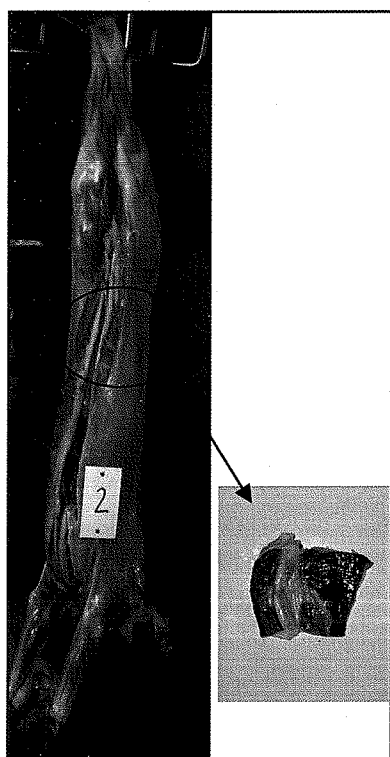
NAT: natural. ART: artificial. MU: Murciano-Granadina. MA: Malagueña.
ns: no significativo. * p<0,05; ** p<0,01; ***p<0,001

Tabla 2. Color del músculo recto abdominal

	NATURAL		ARTIFICIAL		LACTANCIA	RAZA
	MU	MA	MU	MA		
L*	51,33	59,80	55,01	50,35	*	ns
a*	11,79	6,93	9,14	11,84	ns	ns
b*	19,02	10,29	18,83	11,21	ns	***
H°	58,16	56,56	64,14	43,03	*	***
C*	22,47	12,46	21,08	16,38	ns	***

NAT: natural. ART: artificial. MU: Murciano-Granadina. MA: Malagueña.

ns: no significativo. * $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$



El color del músculo recto abdominal presentó un comportamiento algo más complejo que la grasa. El músculo fue más luminoso (L*) en la raza Malagueña que en la Murciano-Granadina si los animales estaban alimentados con leche natural, mientras que cuando la lactancia fue artificial, ocurría lo contrario. Con lactancia natural, ambas razas tuvieron un color similar (H°), pero el de la Murciano-Granadina presentaba mayor saturación (C*). Sin embargo, en lactancia artificial, el color del músculo era diferente en función de la raza, presentando la Murciano-Granadina valores más altos tanto de H° como de C*.

Figura 2. El músculo recto abdominal se extrae de la media canal, se elimina la fascia que lo recubre y se coloca sobre una placa estándar antes de proceder a medir el color.

Tabla 3. Color del músculo largo dorsal

	NATURAL		ARTIFICIAL		LACTANCIA	RAZA
	MU	MA	MU	MA		
L*	44,7	49,9	45,5	47,2	ns	***
a*	1,6	2,7	0,6	4,2	ns	***
B*	11,5	7,8	11,0	6,9	ns	***
H°	82,2	70,9	86,6	60,7	*	***
C*	76,9	8,3	11,2	8,5	ns	***

NAT: natural. ART: artificial. MU: Murciano-Granadina. MA: Malagueña.

ns: no significativo. * $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$



Figura 3. Canales de cabritos de raza Murciano-Granadina.

En cuanto al color del músculo largo dorsal, puede verse que el sistema de lactancia sólo afectó al índice de amarillo (b*), siendo ligeramente más amarilla la carne de los cabritos alimentados con leche natural, lo que puede deberse a la distinta composición de ambas.

Por otro lado, hubo diferencias entre razas en casi todas las variables, excepto en el tono (H°). La carne de los cabritos de raza Malagueña era más luminosa y más roja que la de la Murciano-granadina, que presentó sin embargo un color más intenso (C*) y más amarillo, confirmando que la raza es un factor de variación muy importante. ☞