

# EFECTO DE LA EDAD AL SACRIFICIO Y DEL SEXO SOBRE LA COMPOSICIÓN TISULAR DE LA PALETA DE CORDEROS CRUZA

Novelo, Rubén<sup>1</sup>, Marchelli, Juan Pablo<sup>2</sup>, Ballesteros, Fernando<sup>2</sup>, Bianchi, Gianni<sup>2</sup>, Bentancur, Oscar<sup>2</sup>. 2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Ruminantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina.

1: Facultad de Zootecnia. Universidad Autónoma de Chihuahua. Periférico Fco. R. Almada Km. 1 Chihuahua, Chihuahua. C.P. 31031. México.

2: Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni" (EEMAC). Facultad de Agronomía. Universidad de la República Oriental del Uruguay. Ruta 3, km 363,500.

Paysandú. 60000. Uruguay.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción ovina de carne](#)

## INTRODUCCIÓN

Actualmente es necesario utilizar animales de razas carniceras tomando como referencia su rendimiento en canal; y conocer los factores que influyen dicho rendimiento como la raza, alimentación, manejo, edad, sexo y peso al sacrificio, ya que se buscan canales magras con mayor proporción de carne que permitan rendimientos elevados al despiece.

El propósito de este estudio fue evaluar cómo afectan el sexo y el peso al sacrificio los componentes tisulares de la paleta, como indicador de la composición total de la canal ovina.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en el Laboratorio de Carne de la EEMAC, Facultad de Agronomía en Paysandú, Uruguay.

Se utilizaron 48 corderos: 24 machos criptórcidos y 24 hembras. Se criaron sobre pasturas y terminaron en confinamiento. Fueron estratificados por edad y peso vivo, y asignados al azar a 4 tratamientos, dos tratamientos de sexo: machos criptórcidos y hembras; y dos tratamientos de peso al sacrificio: corderos pesados (CP) y súper pesados (CSP). El encierro fue 76 días para CP y 102 días para CSP.

Los animales se sacrificaron con un peso vivo y una edad de  $41,7 \pm 4,47$  Kg y  $169,4 \pm 6,0$  días y  $48,1 \pm 5,7$  Kg y  $195 \pm 6,5$  días para los CP y CSP, respectivamente. Se determinó el peso de canal caliente y a las 24 horas el peso de canal fría.

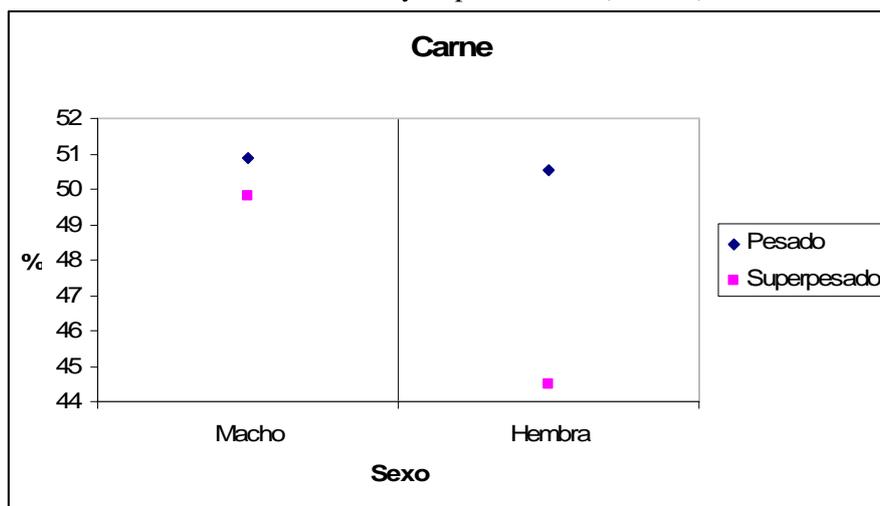
Al despiece de la canal se retiró de la media izquierda la paleta, que fue diseccionada de la siguiente manera: peso total de la paleta, grasa subcutánea, grasa intermuscular, músculo, hueso y otros. Se calcularon las relaciones: grasa subcutánea/grasa total, grasa intermuscular/grasa total, carne/grasa y carne/hueso.

Cuadro 1. Efecto del sexo y peso a la faena sobre la composición tisular de paletas de ovino. (Media y desvío estándar).

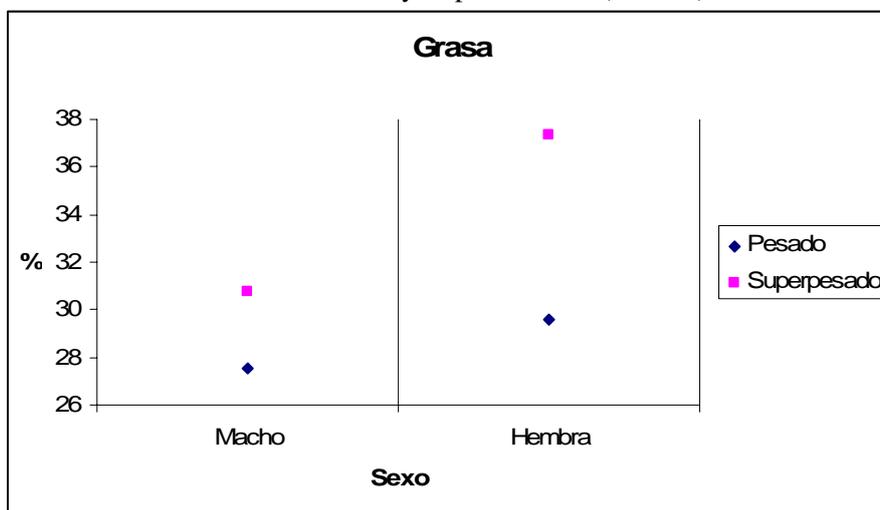
VARIABLE	COMPONENTE TISULAR		
	Carne (%)	Grasa (%)	Hueso (%)
SEXO			
Significancia	0.0154	0.0010	0.0314
Machos	50,33 ± 0,79 a	29,18 ± 0,85 a	18,16 ± 0,43 a
Hembras	47,52 ± 0,73 b	33,44 ± 0,79 b	16,87 ± 0,40 b
PESO DE FAENA			
Significancia	Ns	0.0617	Ns
Pesado	50,70 ± 1,39 a	28,56 ± 1,50 b	18,49 ± 0,75 a
Súper pesado	47,15 ± 1,45 a	34,06 ± 1,56 a	16,54 ± 0,79 a
SEXO * PESO FAENA			
Significancia	0.0272	0.0567	Ns
Macho pesado	50,86 ± 1,67 ab	27,57 ± 1,87 b	19,26 ± 0,90 a
Hembra pesada	50,54 ± 1,51 ab	29,55 ± 1,62 ab	17,73 ± 0,82 a
Macho súper pesado	49,80 ± 1,7 a	30,79 ± 1,83 b	17,05 ± 0,92 a
Hembra súper pesada	44,5 ± 1,59 b	37,34 ± 1,71 a	16,02 ± 0,86 a

\*sin considerar otros ( fascias ) \*\* literales distintas en la misma columna son estadísticamente diferentes  $p > 0.05$

Gráfica 1. Comparación de la composición tisular (% carne) de Machos Pesados y Súper Pesados vs. Hembras Pesadas y Súper Pesadas (Medias).



Gráfica 2. Comparación de la composición tisular (% grasa) de Machos Pesados y Súper Pesados vs. Hembras Pesadas y Súper Pesadas (Medias).



Cuadro 2. Efecto del sexo y de la edad a la faena sobre la relación de los constituyentes tisulares de la paleta de ovino y origen de la grasa. (Media y desvío estándar).

VARIABLE	RELACIÓN		ORIGEN DE LA GRASA	
	Carne/Grasa	Carne/Hueso	Grasa subcutánea (%)	Grasa intermuscular (%)
SEXO				
Significancia	0.025	ns	0.0047	0.0047
Machos	1,69± 0,11 a	2,77± 0,11 a	61,31 ± 1,73 a	38,68 ± 1,73 a
Hembras	1,33± 0,10 b	2,75± 0,10 a	68,58 ± 1,61 b	31,41 ± 1,61 b
PESO DE FAENA				
Significancia	ns.	ns	Ns	Ns
Pesado	1,87± 0,19 a	2,57± 0,19 a	68,75 ± 3,05 a	31,24 ± 3,05 a
Super pesado	1,16 ± 0,20 a	2,94 ± 0,20 a	61,14 ± 3,18 a	38,85 ± 3,18 a

literales distintas en la misma columna son estadísticamente diferentes p> 0.05.

### CONCLUSIONES

Los Machos Criptórquidos del grupo Corderos Pesados fueron los más eficientes productores de carne. La composición tisular va modificándose con el paso del tiempo y el factor sexo influye sobre ella.

Volver a: [Producción ovina de carne](#)