

COMPOSICIÓN TISULAR DE CANALES DE LECHONES DUROC Y *SUS SCROFA FERUS X DUROC*

CARCASS TISSUES COMPOSITION OF DUROC PIGLETS AND *SUS SCROFA FERUS X DUROC*

Vieites, C.M.¹, C. Garriz², C.P. Basso¹ y N. Bartoloni³

¹Departamento de Producción Animal. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453. (1417) Buenos Aires. Argentina. E-mail: cbasso@mail.agro.uba.ar

²Instituto de Alimentos. INTA Castelar. CC 77. (1708) Morón. Buenos Aires. Argentina.

³Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453. (1417) Buenos Aires. Argentina.

INTRODUCCIÓN

Los lechones con un peso vivo de 8 a 12 kilos, constituyen una categoría comercial en Argentina y se consumen habitualmente como carne fresca; representan el 20,1 p.100 de la faena total de cerdos (SAGPyA, 2001). La producción comercial de híbridos de jabalí es incipiente y se justifica por la calidad diferencial de sus carnes y la aceptación que las mismas tienen en una franja de consumidores de productos no tradicionales (Vieites, 1997). De esta situación de mercado surgió la necesidad de la evaluación y comparación de ambos productos en su composición corporal, ya que son consumidos en preparaciones culinarias similares pero diferentes en su aceptación general. La situación local descrita puede extenderse a países europeos en los que es habitual el consumo de lechones, cochinitos y productos de jabalí.

Si bien la composición corporal del cerdo doméstico ha sido evaluada en numerosos trabajos, éstos han sido rea-

lizados para pesos y edades más elevadas que las aquí consideradas. Las referencias para lechones son escasas y la hallada fue realizada por el ITP (1977) y refiere que para 20 kg de peso vivo el porcentaje de hueso sería del 14,1, el de músculo 45,4 y el de grasa de 18,7. No se han encontrado antecedentes sobre canales y composición tisular de híbridos de jabalí.

En razón de no existir información previa, el objetivo del presente trabajo fue el de realizar una primera comparación de canales de híbridos de jabalí europeo x Duroc con las de lechones de cerdos puros Duroc. La faena se realizó a los 42 días de vida, edad a la que alcanzan el peso de comercialización.

MATERIAL Y MÉTODOS

La cría se desarrolló en un sistema al aire libre, con disponibilidad de pasturas. El establecimiento se ubica

Tabla I. Dissección en tejidos de los cortes comerciales, expresados en kg. Canales sin cabeza. (Dissection of the commercial cuts, in kg. Carcasses without head).

Tejido	Tipo	Pierna	Carré	Paleta	Pech/cost	Cogote
Músculo	SF x Du	0,671±0,066	0,346±0,073	0,308±0,049	0,192±0,020	0,117±0,026
	Du x Du	0,642±0,102	0,346±0,066	0,383±0,066	0,208±0,072	0,158±0,030
	Sig.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*
Grasa interna	SF x Du	0,042±0,013	0,033±0,013	0,025±0,000	0,037±0,014	0,033±0,020
	Du x Du	0,071±0,033	0,025±0,000	0,046±0,019	0,029±0,019	0,038±0,014
	Sig.	*	n.s.	*	n.s.	n.s.
Grasa externa	SF x Du	0,096±0,019	0,067±0,026	0,054±0,010	0,075±0,032	0,062±0,026
	Du x Du	0,150±0,069	0,079±0,019	0,083±0,026	0,087±0,026	0,054±0,019
	Sig.	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.
Hueso	SF x Du	0,262±0,021	0,187±0,014	0,183±0,020	0,112±0,068	0,046±0,019
	Du x Du	0,292±0,041	0,217±0,058	0,196±0,033	0,087±0,021	0,046±0,019
	Sig.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Cuero	SF x Du	0,079±0,019	0,063±0,021	0,063±0,014	0,063±0,021	0,037±0,014
	Du x Du	0,104±0,019	0,067±0,026	0,092±0,013	0,071±0,019	0,042±0,020
	Sig.	*	n.s.	**	n.s.	n.s.
Total (kg)	SF x Du	1,192±0,097	0,721±0,123	0,658±0,065	0,450±0,087	0,308±0,020
	Du x Du	1,304±0,196	0,742±0,144	0,817±0,088	0,492±0,044	0,354±0,060
	Sig.	n.s	n.s.	**	n.s	n.s

Pech/cost: pechito con costillas; Sig.: significación.

*Diferencias significativas; **Diferencias muy significativas; n.s.: no significativa.

en el centro de la provincia de Buenos Aires (Argentina), a 55 m sobre el nivel del mar; cuenta con suelos franco arenosos; una precipitación media anual de 968 mm; la temperatura media del mes más caluroso (enero) es de 23,2 °C y del mes más frío (julio) de 9,1 °C.

A principios del invierno de 1997, 14 hembras Duroc (Du) primerizas (hermanas de padre) fueron servidas, 7 por jabalí europeo (SF) y las otras 7 por Duroc. Los animales en las etapas de gestación y lactación se alimentaron con raciones harinosas compuestas por grano maíz (9 p.100 de PB),

harina de soja (44 p.100 de PB), minerales (macro y micro) y mezcla vitamínica comercial, en proporciones que satisfacen los requerimientos expresados por N.R.C. (1998). Los lechones (Du x Du) e híbridos (Sf x Du) consumieron la misma ración que las madres. No se recurrió a la administración de antibióticos, hormonas, promotores de crecimiento u otros.

Se aplicó un plan sanitario preventivo común en la especie porcina.

La gestación se realizó en forma grupal en potreros, con una disponibilidad de 500 m² por animal. Los partos se produjeron a principios de primavera.

ra en potreros individuales, que contaban con un refugio tipo arco y bebederos chupete. La ración se suministró dos veces por día sobre el piso.

Al nacimiento se identificaron individualmente los animales.

El destete se produjo a los 42 días promedio de vida y de un total de 60 jabatos y 52 lechones, se eligieron al azar 8 machos de cada grupo. Los animales fueron faenados y sobre las medias canales derechas se realizaron las siguientes tareas y mediciones: longitud y ancho; espesores de grasa en el dorso, lomo y grupa; peso de los órganos internos (corazón, riñones, pulmones e hígado); disección de cortes (salvo la cabeza) y peso de sus constituyentes (músculo, grasa interna y externa, hueso y cuero). Las mediciones fueron realizadas en cada media canal sobre una mesa y con cinta métrica; la longitud se midió desde la sínfisis púbica hasta el borde craneal de la primera costilla; el ancho en la región más amplia del perfil de la media canal entre los límites de las superficies dorsal y ventral. El espesor de la grasa consideró el tocino más cuero; en el dorso se midió el punto más ancho a la altura de la paleta; en el lomo, el menor espesor entre la última vertebra dorsal y la primera lumbar y en la grupa, a la altura de la articulación lumbo-sacra.

Se aplicó un análisis estadístico no paramétrico: Test "U" de Mann-Whitney (Maritz, 1981), para comparar los grupos respecto a los seis cortes mencionados en sus variables de constitución en peso del músculo, de la grasa interna y externa, del hueso y del cuero. También se expresaron esas variables como porcentaje del peso

total. Se calcularon los promedios y la desviación estándar de cada variable.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CARACTERÍSTICAS DE LAS CANALES

El peso promedio de las medias canales de los SF x Du resultó de $3,866 \pm 0,372$ kg y las de los Du x Du de $4,366 \pm 0,423$ kg. Estas diferencias no son estadísticamente significativas.

Los valores hallados para las características de canal, como son la longitud, la anchura y los espesores de grasa en el dorso, lomo y grupa, sólo presentan diferencias significativas para el caso de la anchura de las reses. Las desviaciones estándar resultaron mayores para los SF x Du a excepción de la anchura

COMPOSICIÓN EN TEJIDOS DE LAS CANALES

Los resultados de la disección se encuentran en la **tabla I**. Las diferencias en tejidos de los distintos cortes son que los Du x Du presentan mayor masa muscular en el cogote y mayor cantidad de cuero en la pierna y la paleta; mientras que los SF x Du tienen menor cantidad de grasa interna en la pierna y menor cantidad de grasa externa e interna en la paleta.

El porcentaje de los diferentes tejidos respecto a la media canal sin cabeza se encuentra en la **tabla II**. En porcentaje los SF x Du demuestran tener menor grasa total y cuero que los Du x Du. Si bien el porcentaje de grasa de los Du x Du se asemeja al informado por I.T.P. (1977), los valores correspondiente a hueso y músculo son mayores; es de hacer notar que los Du

Tabla II. Porcentaje del total de los diferentes tejidos en relación al peso de la canal sin cabeza. (Percentage of total of the different tissues in relation to the weight of the carcass without head).

Tejido	p.100 del total		Signific.
	SF x Du	Du x Du	
Músculo	51,50	50,34	n.s.
Grasa interna	5,17	5,78	n.s.
Grasa externa	10,68	11,53	n.s.
Grasa total	15,85	17,28	*
Hueso	22,74	21,87	n.s.
Cuero	9,16	9,78	*
Grasa de riñonada	0,75	0,73	n.s.

*Diferencias significativas; n.s.: no significativa.

x Du empleados en la prueba presentaban un peso menor que los del antecedente mencionado.

BIBLIOGRAFÍA

- I.T.P. 1977. Memento de l'éleveur de porc. Institut Technique du Porc, Paris. 432 pp.
- Maritz, J.S. 1981. Distribution-free statistical methods. Chapman and Hall, London. U.K.
- N.R.C. 1998. Nutrient requirements of swine. National Academy Press. Washington. U.S.A. 190 pp.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPyA). 2001. Boletín Porcino, Síntesis año 2000. SAGPyA, Bs. As. Argentina. 16 pp.
- Vieites, C.M. 1997. Producción de jabalíes y sus cruza: características de crecimiento, res y mercados. VII° Congreso Latinoamericano de Veterinarios Especialistas en Cerdos y V° Congreso Nacional de Producción Porcina". Conferencias. Córdoba, Argentina; pp. 87-102.

ÓRGANOS INTERNOS

El hígado, corazón, pulmón y riñón fueron pesados encontrándose que los SF x Du presentaron mayor peso del pulmón y menor de hígado que los Du x Du.

CONCLUSIONES

Bajo condiciones de crianza al aire libre, respeto al bienestar animal y en ausencia de empleo de antibióticos, hormonas, promotores de crecimiento u otros, a la edad de 42 días los SF x Du presentan canales similares a las de los Du x Du, salvo que son más magros; este hecho satisface las preferencias actuales de la mayoría de los consumidores. De confirmarse los resultados presentados, los híbridos lechales de jabalí pueden constituirse en una nueva alternativa de producción en diferentes países.

Recibido: 28-8-00. Aceptado: 6-4-01.

Archivos de zootecnia vol. 50, núm. 191, p. 398.