

RENDIMIENTOS CÁRNICOS DE DOS FENOTIPOS DE CERDOS CRIOLLOS DEL ESTADO DE OAXACA

Pérez R.A.S*., Altamirano Z.A., Hernández-Bautista. J y Fuentes-Mascorro G.

Lab. de Investigación y Reproducción Animal (LIRA) EMVZ de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.

E-mail: adanz7@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La evaluación de la canal es una herramienta necesaria para verificar la eficiencia de la producción pecuaria. En este sentido, el estudio de la cantidad de carne que se obtiene de una canal y la calidad de esta, dan la información necesaria para detectar los tipos de producción que son más eficientes en las especies productivas, permitiendo hacer los ajustes necesarios para optimizar la producción¹

En el estado de Oaxaca se han reportado diferentes fenotipos de cerdos criollos, entre los que se encuentra el Cerdo Pelón Mexicano (CPM)² y el Cerdo Istmeño (CI)², de los cuales se desconoce el rendimiento de la canal y de los cortes cárnicos, pero gracias a su rusticidad, tamaño y bajo costo en alimentación, tienen grandes ventajas para la producción de carne en áreas rurales; y son fuente de diversidad biológica.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en la región de los Valles Centrales del estado de Oaxaca entre las coordenadas 96° 44' longitud oeste, 17 ° 02' latitud norte y a una altura de 1530 msnm³. Se utilizaron 8 CPM (5 hembras y 3 machos), y 9 CI (5 hembras y 4 machos); con una edad de 168 días. El peso promedio al sacrificio de los CPM fue de 34.90 kg y de 20.56 kg para CI. Todos los animales provenían de un sistema intensivo, en donde fueron alimentados bajo las recomendaciones de un plan de alimentación comercial. El sacrificio se realizó por medio de una técnica humanitaria, posteriormente se obtuvo el peso de la canal caliente (PCC), peso de la canal fría (PCF)⁴ y los principales cortes de la canal (jamón, lomo, espaldilla, tocino y costillar⁵). Además se registró el peso de la grasa cavitaria y subcutánea; además se realizó la disección de los cortes para obtener las proporciones de músculo y hueso. El análisis estadístico se efectuó con el apoyo del programa SAS (2003), estableciendo un modelo en bloques completamente al azar teniendo como efecto fijo el fenotipo y se bloqueo para el sexo. La diferencia entre medias se realizó utilizando la prueba de diferencia mínima significativa.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observa que en los rendimientos de la canal y de los cortes primarios con relación al peso vivo existen diferencias significativas ($P < 0.05$) entre fenotipos (cuadro 1), siendo mayor en canal caliente y fría para CI, así como también en lomo y grasa cavitaria. El CPM muestra mayor rendimiento en tocino, grasa subcutánea y hueso. Mientras tanto, numéricamente se observa que el

jamón, costillar y músculo en el CI, muestra mayores rendimientos.

CUADRO 1. Rendimiento de la canal y de los cortes primarios en relación al peso vivo, de Cerdos Pelón Mexicano e Istmeños

Variable	CI	CPM	P
	% ± EEM	% ± EEM	
Canal caliente	77.23 ± 1.27	67.19 ± 1.46	0.0003
Canal fría	71.79 ± 2.56	62.71 ± 2.93	0.0509
Jamón	16.71 ± 0.42	15.57 ± 0.48	NS
Lomo	8.84 ± 0.68	6.36 ± 0.78	0.0457
Espaldilla	13.31 ± 0.40	13.09 ± 0.45	NS
Tocino	5.57 ± 0.50	12.81 ± 0.57	<0.0001
Costillar	7.63 ± 1.29	6.69 ± 1.48	NS
Grasa cavitaria	2.74 ± 0.66	0.25 ± 0.28	0.0002
Grasa subcutánea	3.63 ± 0.35	4.83 ± 0.40	0.0599
Músculo	33.10 ± 1.12	31.93 ± 1.29	NS
Hueso	6.09 ± 0.36	10.20 ± 0.41	<0.0001

NS= no significativo

Se observa que los CPM, presenta una mayor densidad de hueso, lo cual quiere decir que gran parte del peso total del animal son estructuras óseas, que puede deberse a que los huesos son más anchos y largos o que simplemente son de mayor peso.

En los CI, el tocino representa una tercera parte del peso del jamón (5.57 vs 16.71), mientras que en los CPM, el tocino y jamón obtuvieron rendimientos parecidos (12.81 vs 15.47).

CONCLUSIONES

A pesar de que el peso vivo es mayor en el CPM, el CI presenta los mejores rendimientos en la mayoría de los cortes evaluados y una menor proporción hueso.

De este tipo de cerdos se desconocen la mayoría de sus características, por lo cual es necesario abundar en la generación de esta para utilizarlos de forma adecuado en programas dirigidos de selección y cruzamiento.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. López PMG y col. 1998 Tecnologías para la evaluación objetiva de las canales de animales de abasto; Rev Vet Mex 29 (3) Pg 279-289.
2. Fuentes-Mascorro G. y col. 2007 Cría de cerdos autóctonos en comunidades indígenas. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Pg.191-222.
3. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Censo General de Población y Vivienda 2000. México 2001
4. Lemus FC. y col 2005. El Cerdo Pelón Mexicano y Otros Cerdos Criollos, 1ª Ed. Pg. 155-178.
5. Méndez M.R. y col., 2002. Rev. Vet. Mex. No. 33 (1) Pg. 27-37.