

ISBN: 970-27-0770-6

CALIDAD DE LA CANAL DEL CERDO PELÓN MEXICANO (*Sus scrofa*) EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN SEMITECNIFICADO

Teodoro Miguel Merlos-Barajas*, Daniel Andrés Fabián Villagómez Zavala, David Román Sánchez-Chiprés, Miguel Ángel Ayala-Valdovinos, Jorge Galindo-García, Luis Alfonso Guerrero-Quiroz, Juan de Jesús Taylor-Preciado.

1 Instituto de Biotecnología Animal, Departamento de Producción Animal, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Km. 7.5 Carretera a San Isidro Mazatepec, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México.

Tel y Fax: (33) 36-82-14-54 y (33) 37-96-40-73.

e-mail: tmerlos@cucba.udg.mx

Resumen

El presente estudio se llevo a cabo en las instalaciones porcícolas y el rastro de la Posta Zootécnica La Cofradía del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara. Se efectuó una prueba de comportamiento del Cerdo Pelón Mexicano (CPM) en una muestra de 56 animales de ambos sexos, se obtuvieron las variables de Peso vivo (PV), Rendimiento en Canal (RC), Grasa Dorsal (GD) Área del Ojo de la Chuleta (A.Ch) y Cortes Primarios (CP), como fueron Cabeza de Lomo (CL), Pierna (P), Costillar (C), Lomo (L) y Espaldilla (E). Se compararon todas las variables por sexo mediante análisis de varianza.

El peso final al sacrificio fue de 105 Kg. \pm 9.30 para los machos y de 107 Kg. \pm 12.68 para las hembras y se obtuvo un rendimiento en canal de 88% \pm 4.97 en los machos y de 86% \pm 12.38 en hembras y un área del ojo de la chuleta de 26.24 cm² \pm 8.74 y de 31.36 cm² \pm 9.18 respectivamente, por otra parte el promedio de grasa dorsal fue de 5.40 cm \pm 2.07 en machos y de solo 3.80 cm \pm 2.39 para las hembras.

Los porcentajes de rendimiento en cortes fueron de 2.30 \pm 0.43; 2.56 \pm 0.6 para Cabeza de Lomo de 5.99 \pm 1.21 y 6.28 \pm 1.61 de 1.92 \pm 0.94 y 2.21 \pm 0.51 para Pierna de 4.19 \pm 1.23 y 2.82 \pm 0.57 en Costillar en Lomo y de 2.82 \pm 0.57 y 3.07 \pm 0.59 en cuanto a la Espaldilla en macho y hembra respectivamente.

El CPM presenta el desarrollo corporal de un animal longilíneo, cuyo fin zootécnico es la producción de carne, pero con una tendencia al acumulo de grasa en animales adultos.

Introducción

Los animales domésticos hacen una importante contribución a los requerimientos humanos de comida en forma de carne, leche, productos lácteos, huevos, fibra, fertilizantes para cultivos y también como tracción animal. Esta gran contribución es realizada por más o menos 4,500 razas extraídas de 40 o más especies animales y desarrolladas durante los últimos 12,000 años. Dichas razas, que representan el conjunto remanente de diversidad genética desde el cual las demandas futuras deben ser suplidas, están desapareciendo a razón de seis por mes. Recientes informaciones sugieren que el 30% de las razas del mundo están en riesgo de extinción (CONARGEN, FAO, 2000).

El origen probable del Cerdo Pelón Mexicano (CPM) puede partir de los cerdos Ibéricos de la raza negra de Extremeña lampiña, de la Extremadura negra entrepelada y de la Retinta Extremeña (Flores y Col., 1981). El CPM pertenece a una de las veinte razas autóctonas de México y es evidente la falta de organización de estos recursos para su conservación (FAO, 1997). El CPM tiene una doble importancia en las comunidades rurales de México ya que ha ayudado a mejorar tanto su dieta como a mantener una posible fuente de ingreso por la vía de su comercialización.

Actualmente esta raza se encuentra en peligro de extinción, debido a la gran cantidad de razas mejoradas y aunque existen reportes sobre algunos aspectos productivos y reproductivos del CPM, no hay datos suficientes sobre la calidad de la canal en sistemas intensivos semitecnificados (López y col., 1999).

Uno de los objetivos en la conservación y fomento de las razas en peligro de extinción es la búsqueda de caracteres singulares que permitan el aprovechamiento económico de esta (Sierra y col., 1998).

Material y Métodos

El presente trabajo se llevo a cabo en las instalaciones porcícolas y en el rastro de la Posta Zootécnica La Cofradía del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara. Se efectuó una prueba de comportamiento del CPM en una muestra de 56 animales de ambos sexos, se obtuvieron las variables de Peso vivo (PV), Rendimiento en Canal (RC), Grasa Dorsal (GD) Área del Ojo de la Chuleta (A.Ch) y Cortes primarios (CP), como fueron Cabeza de Lomo (CL), Pierna (P), Costillar (C), Lomo (L) y Espaldilla (E). Se compararon todas las variables por sexo mediante análisis de varianza.

Resultados y Discusiones

En el análisis de 56 cerdos Pelón Mexicano tanto en hembras como machos se obtuvieron pesos promedio de 105 ± 9.30 Kg. para los machos y de 107 ± 12.68 para las hembras al sacrificio, donde se encontró un rendimiento en canal de 88.27 ± 4.97 en los machos y de 84.84 ± 12.38 en hembras y un área del ojo de la Chuleta de 29.06 ± 8.74 y de 35.28 ± 9.18 ($p < 0.05$) respectivamente, asimismo en cuanto al promedio de grasa dorsal de 4.87 ± 2.07 en machos y de solo 4.47 ± 2.39 para las hembras (Cuadro 1). Los valores obtenidos en los Cortes Primarios se describen en el Cuadro 2., resultando de 19.56% para machos y de

20.65% para hembras el rendimiento magro. El CPM presenta el desarrollo corporal de un animal longilíneo, cuyo fin zootécnico es la producción de carne, pero con una tendencia a la acumulación de grasa en animales adultos.

Cuadro 1. Rendimiento en canal del Cerdo Pelón Mexicano

Variables	Machos (n = 27)	Hembras (n = 29)
Peso vivo (Kg)	105 ± 9.30	106.4 ± 12.68
Rend. en canal	(%) 88.27 ± 4.97	84.84 ± 12.38
Grasa dorsal (Cm)	4.87 ± 2.07	4.47 ± 2.39
Área de la chuleta (Cm ²)	29.06 ± 8.74a	35.28 ± 9.18b
Diferentes literales indican diferencia estadística (p < 0.05)		

Cuadro 2. Porcentaje de Cortes primarios en el Cerdo Pelón Mexicano

Variables	Machos (n = 27)	Hembras (n = 29)
Cabeza de Lomo	2.30 ± 0.43	2.56 ± 0.61
Pierna	5.99 ± 1.21	6.28 ± 1.61
Costillar	1.92 ± 0.94	2.70 ± 0.51
Lomo	4.19 ± 1.23	3.64 ± 1.38
Espaldilla	2.88 ± 0.57	3.07 ± 0.59
Rendimiento magro	19.56%	20.65%

Conclusiones

- El rendimiento en canal es menor al de las razas comerciales por la cantidad de grasa presente.
- No hay diferencia entre los rendimientos del macho y hembra Cerdos Pelón Mexicano.
- Se debe trabajar más por la conservación del germoplasma nativo.

Bibliografía

1. CONARGEN, FAO, (2000). Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios.
2. Flores, M.J. (1981). Distribución probable de los cerdos mexicanos de acuerdo a sus razas, tipos y variedades. Porcirama. 6: 8-10.
3. FAO. (1997). Boletín de información sobre recursos genéticos animales. FAO/UNEP.
4. López M. J., Salinas R. G., Martínez G. R., (1999). El Cerdo Pelón Mexicano, Antecedentes y perspectivas. JGH Editores, México, D.F.
5. Sierra Alfranca, I. Y C. Sañudo Astis, (1998). Endangered porcine breeds which impropé the meta quality: the Negro Lampiño. Archivos de Zootecnia 47: 417-424. España.