

Caracterización del crecimiento y rendimiento de la canal en cerdos de la raza criolla San pedreño en Antioquia

Byron A. Hernández Ortiz¹, Jaime A. Tobón Castaño², Ricardo J. Ocampo Gallego³, Piedad Y. Martínez Oquendo⁴

¹ Médico Veterinario Zootecnista. Investigador Corpoica – Centro de Investigación El Nus. bhernandez@corpoica.org.co

² Médico Veterinario. Investigador Corpoica – Centro de Investigación El Nus. jatobon@corpoica.org.co

³ Biólogo. Investigador Corpoica – Centro de Investigación El Nus. rocampo@corpoica.org.co

⁴ Estudiante de Zootecnia. Asistente de Investigación Corpoica - Centro de Investigación El Nus. pmartinez@corpoica.org.co

Introducción

Actualmente existe el peligro de la inminente desaparición de las razas porcinas criollas colombianas, debido al reducido número de individuos, por lo tanto, se hace obligatorio realizar programas de conservación y caracterización de este recurso animal.

Metodología

Se registró el crecimiento y se evaluaron parámetros productivos en la canal de 16 cerdos criollos San pedreños pertenecientes al Banco de Germoplasma Animal de la Nación Colombiana administrado por Corpoica en el Centro de Investigación El Nus, municipio de San Roque - Antioquia.

Los animales nacieron con peso promedio de $1,19 \pm 0,12$ kg y se pesaron desde el destete en el día 42 cada 8 días hasta el beneficio, después en la planta se registró el rendimiento en canal. Para el análisis de los datos se utilizó estadística descriptiva.



Foto 1 y 2. Lote de cerdos criollos de la raza San pedreño al destete y al embarque

Resultados

Tabla 1. Parámetros productivos obtenidos en cerdos criollos San pedreño en el Centro de Investigación El Nus y beneficiados en el frigorífico

Parámetros Productivos	Machos	Hembras	Promedio
Peso nacimiento en kg	$1,19 \pm 0,12$	$1,24 \pm 0,19$	$1,22 \pm 0,15$
Edad al destete en días	$42 \pm 4,1$	$41 \pm 4,1$	$42 \pm 4,0$
Peso al destete en kg	$11,09 \pm 1,60$	$9,78 \pm 1,22$	$10,44 \pm 1,53$
Ganancia pre-destete (kg/día)	$0,235 \pm 0,03$	$0,207 \pm 0,01$	$0,221 \pm 0,03$
Peso salida para beneficio en kg	$93,4 \pm 3,8$	$86,0 \pm 9,8$	$89,69 \pm 8,1$
Edad salida para beneficio en días	$187 \pm 4,1$	$186 \pm 4,1$	$187 \pm 4,0$
Ganancia pos-destete acumulada (kg/día)	$0,568 \pm 0,03$	$0,525 \pm 0,06$	$0,547 \pm 0,05$



Foto 3 y 4. Cerdo criollo de la raza San pedreño en proceso de beneficio.

Tabla 2. Parámetros de eficiencia obtenidos en cerdos criollos San pedreño en el Centro de Investigación El Nus y beneficiados en el frigorífico.

Parámetros de eficiencia	Machos	Hembras	Promedio
Periodo en producción en días	145	145	145
Total consumo de alimento en kg	285,6	270,8	278,2
Incremento de peso en kg	82,3	76,2	79,2
Consumo de alimento por día en kg	1,97	1,87	1,92
Relación Consumo/Ganancia de peso	3,5 : 1	3,6 : 1	3,5 : 1

Gráfica 1. Tendencia del incremento de la ganancia diaria en cerdos de la raza criolla San Pedroño.

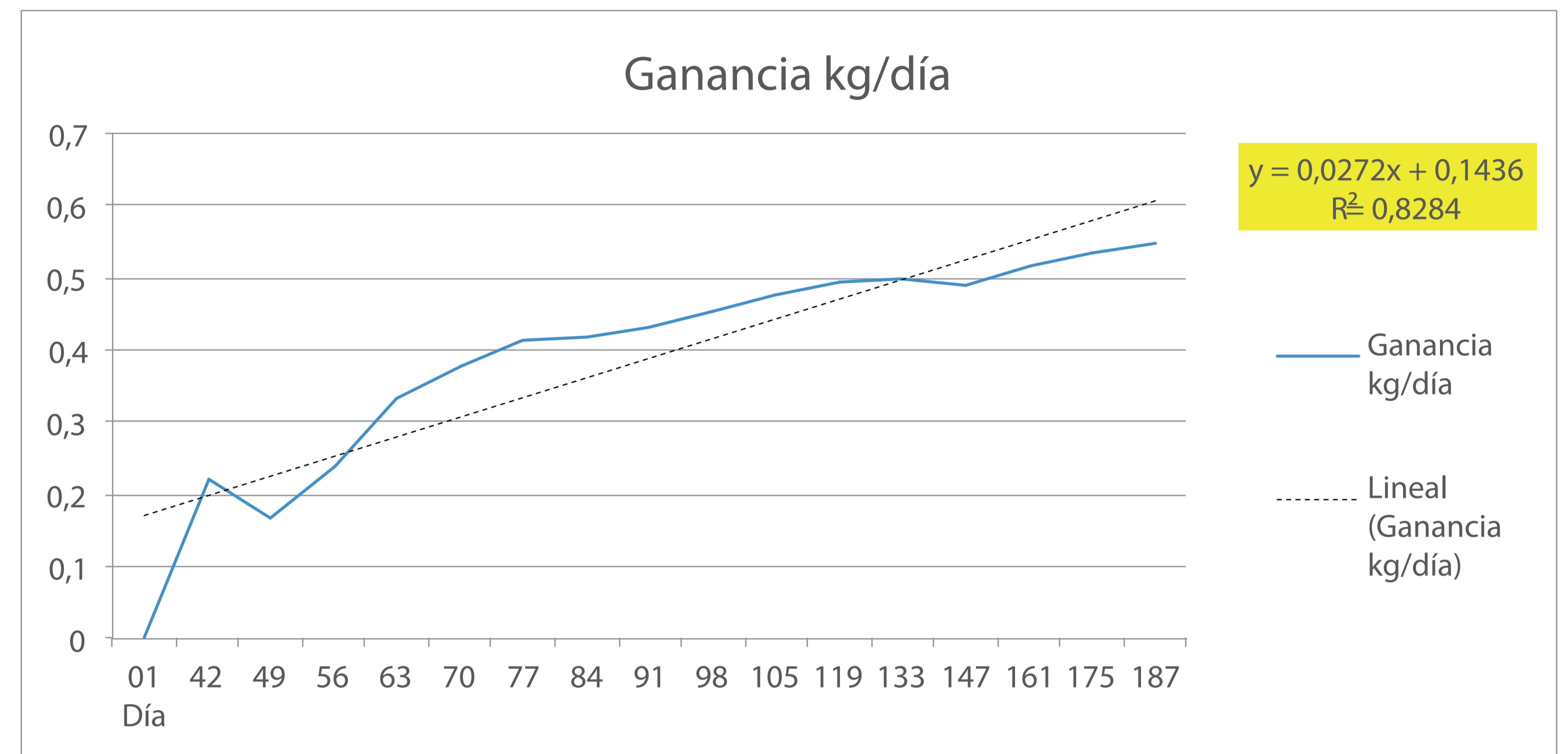


Tabla 3. Parámetros obtenidos en cerdos criollos San pedreño en la planta de beneficio.

Parámetros	Machos	Hembras	Promedio
Peso salida para beneficio kg	$93,4 \pm 3,8$	$86,0 \pm 9,8$	$89,69 \pm 8,1$
Peso en pie en planta en kg	$89,90 \pm 3,70$	$83,85 \pm 5,43$	$86,88 \pm 7,87$
Pérdida de peso en kg	$3,53 \pm 0,91$	$2,10 \pm 0,90$	$2,81 \pm 1,14$
Peso canal caliente en kg	$73,23 \pm 3,01$	$68,30 \pm 8,07$	$70,76 \pm 6,41$
Rendimiento canal caliente / Peso en pie en %	81,45	81,45	81,45
Grosor de grasa dorsal en mm	$36,7 \pm 5,0$	$35,6 \pm 5,4$	$36,1 \pm 5,1$
pH de la canal porcina	$6,36 \pm 0,30$	$6,36 \pm 0,17$	$6,36 \pm 0,23$
Tº de la canal porcina	$36,2 \pm 2,5$	$36,6 \pm 2,1$	$36,4 \pm 2,3$
Peso canal fría en kg	$63,8 \pm 11,3$	$66,5 \pm 7,7$	$65,2 \pm 9,4$
Rendimiento canal fría / Peso en pie en %	$70,9 \pm 11,3$	$79,4 \pm 0,4$	$75,1 \pm 8,9$
Peso carne producto terminado en kg	$63,7 \pm 11,2$	$66,4 \pm 7,7$	$65,0 \pm 9,4$
Rendimiento carne / Canal caliente en %	$86,8 \pm 13,8$	$97,2 \pm 0,4$	$92,0 \pm 10,9$



Foto 5. Canales de los cerdos de la raza San pedreño beneficiados en el frigorífico.

Conclusiones

Este reporte complementa la limitada información respecto al crecimiento y rendimiento de la canal en cerdo criollo San pedreño. La relación de conversión 3.5:1 se considera alta comparada con 2.4:1 evidenciada en cerdos comerciales mejorados genéticamente. El grosor de la grasa dorsal estuvo por encima de lo reportado para razas especializadas (12 a 24 mm); debido a que esta raza criolla no ha sido seleccionada para producir carnes magras, y es una raza con alta capacidad de acumular grasa; adicionalmente, la variabilidad fenotípica evidenciada en la canal permite suponer grandes posibilidades de selección genética para características de interés productivo. Las cualidades adicionales del cerdo criollo San pedreño en cuanto a características fisicoquímicas y organolépticas evidencian un gran potencial para profundizar en el estudio de la raza.

Referencias Bibliográficas

- Amador, I. y Otálora, J. 2000. Tipificación de la calidad de la canal porcina en Colombia. En: Porcicultura Colombiana No. 65 p 9-13.
- Beltrán, N. Castro, J. y Amador, I. 1999. Establecimiento de bases técnicas para un sistema de clasificación de canales porcinas en Antioquia. Tesis Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia.
- Delgado J V; Ollivier L. 2000. Conservación de los recursos genéticos porcinos en Europa. Porci (España) Nº 60 p. 17-27.
- FAO. 2007. Commission on genetic resources for food and agriculture. The state of the world's animal genetic resources for food and agriculture.
- FAO. 2010. Intergovernmental technical working group on animal genetic resources for food and agriculture. Draft guidelines on molecular genetic characterization.
- Giraldo, S. 1998. Apuntes para un sistema de clasificación y pago de canales porcinas. Memorias del simposio Colombiano de la carne de cerdo. Pereira, Colombia. p. 42-50.