

## INFLUENCIA DE LA EDAD A LA CASTRACION EN LOS CERDOS SOBRE LOS DIAS A MERCADO

Sánchez S. G., Altamirano Z. A. y Fuentes-Mascorro G\*.

Laboratorio de Investigación en Reproducción Animal (LIRA) de la EMVZ de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

**INTRODUCCIÓN:** En México la producción se ve influenciada por las diversas costumbres, tradiciones y mitos, de la región en donde se encuentre, como son: “el cerdo de granja debe ser blanco, con cola cortada, muesqueado y castrado”. Esta última se practica principalmente en lechones jóvenes, por la creencia de que los cerdos engordaran “mas rápido” y la “eliminación del olor a macho” (1, 2); sin embargo es sabido que los machos enteros son superiores a hembras y machos castrados al comparar ganancia diaria de peso, consumo de alimento, velocidad de crecimiento, deposición de grasa y conversión alimenticia (2, 3, 4, 5). A pesar de estas realidades, la castración de los machos sigue siendo una práctica rutinaria en las explotaciones porcinas del país.

La castración se divide en temprana y tardía (1, 2, 6, 7, 8), la primera y más utilizada es a partir de los 3 días hasta las 2 semanas de edad, con la finalidad de aprovechar el fácil manejo, la rápida cicatrización y teóricamente minimizar el estrés (2, 6, 8). Por otra parte, al practicar una castración tardía (a partir de la segunda semana de vida hasta la etapa de finalización) el animal engordará de forma rápida, registrando un aumento en el consumo de alimento y por ende el peso (9).

Por lo tanto al no poder cambiar los paradigmas que encierran las costumbres en algunas regiones, con respecto a la castración, es necesario conocer el momento óptimo para realizarla y obtener cerdos con peso de mercado en menor tiempo y con menores costos de producción.

**MATERIAL Y METODOS:** El presente trabajo se realizó en la posta porcina de la Secundaria Agropecuaria Técnica No. 14 ubicada en la comunidad de Reyes Mantecón, San Bartolo Coyotepec, Oaxaca Oax., se utilizaron 29 cerdos machos que fueron separados de las hembras, reagrupados en lotes al azar (cuadro 1) y la alimentación consistió en alimento comercial con 16% de proteína (desarrollina PT)

	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
No. de cerdos	9	10	10
Edad de castración en días	30	60	90

**Cuadro 1.** Agrupación de los cerdos con respecto a la edad de castración.

Se registraron: peso al destete, peso semanal post destete, ante castración y post castración; con el fin de obtener

ganancias de peso, consumo de alimento y conversión alimenticia.

**RESULTADOS:** Los resultados obtenidos fueron los siguientes (cuadro 2):

Grupo de cerdos	Consumo total de alimento en kg.	Ganancia total de peso	Conversión alimenticia
Grupo 1	93.9 ± 35.9	25.17 ± 11.3	3.1 ± 1.7
Grupo 2	110.2 ± 4.6	38.7 ± 6.1	2.9 ± 0.5
Grupo 3	74.2 ± 41.6	27.7 ± 4.6	2.6 ± 1.3

**Cuadro 2.** Resultados del experimento

El grupo dos presenta el mayor consumo y ganancia de peso, pero no la mejor conversión alimenticia.

**DISCUSIÓN:** El momento más propicio para la castración de los machos, de acuerdo con los resultados obtenidos, es a los 60 días de vida, ya que la conversión alimenticia y el incremento de peso, dan su mejor combinación. Estos resultados indican que la instauración de la secreción tónica de GnRH, se ha activado, como consecuencia de la secreción de testosterona por parte del testículo y por lo tanto los patrones de metabolismo muscular serán dirigidos desde este momento, con el patrón masculino. Esto reduce los días a mercado, mejorando las conversiones alimenticias. El éxito de esta práctica, se asegura con el empleo de enriquecimiento ambiental.

### REFERENCIA BIBLIOGRAFICA:

1. Bonneau, M., Squires, E. J. (2000). 1ª Conferência Virtual Internacional Sobre Qualidade de Carne Suína.
2. Alvarado, G. C. A. (2004). Revista Virtual Visión Veterinaria. 3 (7): <http://www.visionveterinaria.com>.
3. Burton, D.J. y Routh, J.L. (1987). Química organica y Bioquímica. [Hormonas].
4. Stryer, L. (1995). Bioquímica. Tomo II. 4ª. pp 685-713
5. Mota, R. D. Y Col. (2003). Salud Pública e Inocuidad Alimentaria. UAMX.
6. Glenn, Selk. (1990). Cooperative Extension Fact. Sheets . pp 1-4. <http://www.osuextra.com>.
7. English, Peter R., Fowler, V.R., Baxter, B y Smith, W.J. (1992). Crecimiento y finalizaciön del cerdo. [Como mejorar su productividad].
8. Ensminger, M.E. y Parker, R.O. (1997). Swine science. Animal Agricultura Series. [Swine management]. Cuarón, I. J. A. V Congreso Centroamericano y del Caribe de Porcicultura, (2001). INIFAP.
9. Schjeide, Ole A. y De Vellis, J. (1970). Cell differentiation. pp 606.