



COMPARACIÓN RETROSPECTIVA DE LA EFICIENCIA PRODUCTIVA EN GRUPOS DE CERDOS DE ENGORDA CONTENIENDO O NO MACHOS CASTRADOS INMUNOLÓGICAMENTE

Martínez, V.*¹, Robles, M.², Trujillo, M.E.² y Lozano, J.I.¹

¹ Agropecuaria Tenex-tepec, Av. Tenex-tepec S/N, Rancho La Joya, Atlixco, Puebla.

² Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México; Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, D.F.

Correspondencia con el autor: vicmtz@hotmail.com

INTRODUCCIÓN.

La castración quirúrgica de los cerdos machos está ampliamente difundida en nuestro país y es obligada si es que no se quiere tener problemas de mercado debido al olor sexual. Desde 1990, en países de Oceanía y Europa, la castración quirúrgica ha dejado de practicarse por razones de bienestar animal, esto ha dado paso al desarrollo de tecnologías que eliminan el olor sexual y las desventajas de la castración quirúrgica, como reducción en el crecimiento, exceso de deposición de grasa y los riesgos propios de dicha cirugía. El uso de un antígeno análogo del GnRH en adyuvante acuoso es un método seguro e inocuo para eliminar el olor y la conducta sexual en machos enteros, además permite obtener más beneficios del potencial de crecimiento de los machos enteros.

MATERIAL Y MÉTODO.

Se evaluaron 54 grupos semanales de engorda de una granja de 2,000 vientres ubicada en el municipio de Atlixco, Puebla con un total de 44,527 cerdos, por el sistema de producción y las instalaciones no contamos con datos por sexo pero se suponen naturalmente la mitad hembras y la mitad machos. Los primeros 27 grupos (no tratados) inician el 26 de octubre de 2006, incluyen 22,252 cerdos cuyos machos fueron castrados quirúrgicamente al tercer día de edad. Los siguientes 27 grupos (tratados) inician el 27 de julio de 2007, incluyen 22,275 cerdos cuyos machos fueron castrados inmunológicamente mediante la aplicación de una dosis de antígeno análogo del GnRH cuatro y ocho semanas antes de la venta. Los cerdos de la evaluación fueron hijos de hembras PIC Camborough 22 y sementales PIC 337. Las mediciones corresponden a grupos completos, sin distinción de sexo, incluyendo: Peso (kg) y edad (días) promedio al inicio de la engorda, peso promedio de venta (kg), permanencia en engorda (días), ganancia diaria (GDP) de peso en engorda (kg), conversión alimenticia (CA) (kg) y costo de producción por kilogramo de cerdo por concepto de alimentación (mxp).

RESULTADOS.

Al inicio de la engorda, los grupos no tratados pesaron 38.54 kg contra 37.73 de los tratados. La edad de inicio fue de 90.59 y 91.85 para los no tratados y tratados, respectivamente. El peso de venta fue para el grupo castrado quirúrgicamente de 91.65 kg promedio contra 89.36 kg de los tratados con antígeno análogo del GnRH. La permanencia en engorda fue de 65.19 días para los no tratados contra 61.99 días de los tratados. La GDP fue de 0.729 kg en los no tratados y de 0.780 kg para los

tratados. La CA fue de 2.83 y 2.71 para los no tratados y tratados, respectivamente. El costo de producción por kilo de cerdo por concepto de alimentación fue de 10.37 pesos para los no tratados contra 10.31 pesos de los tratados. (cuadro 1).

Cuadro 1. Valores de inicio y final de engorda en grupos no tratados y tratados.

Parámetro	No tratados	Tratados
Kg inicio	38.54±7.46	37.73±2.08
Edad inicio	90.59±5.02	91.85±1.80
Kg venta	91.65±5.04	89.36±3.89
Permanencia	65.19±8.83	61.99±5.42
GDP	0.720±0.08	0.780±0.09
CA	2.83±0.31	2.71±0.28
Costo / kg	10.37±0.95	10.31±1.07

DISCUSION.

A pesar de no tener datos separados por sexo, la presente comparación muestra los beneficios de la castración inmunológica. Los grupos iniciaron la etapa de engorda a edad y peso similares, y al final de la engorda, los grupos con cerdos tratados presentan mejoría en prácticamente todos los parámetros evaluados. Llama la atención que el peso promedio de venta es menor en los grupos con machos tratados pero esto se relaciona directamente con una mayor GDP y una menor permanencia. Estos dos parámetros tienen un efecto positivo en la CA pues ésta es menor en los grupos con machos castrados inmunológicamente. Puede parecer contradictorio que animales con menor permanencia en engorda, mayor GDP y menor CA, presenten una diferencia en el costo de producción por kilo de cerdo de tan solo seis centavos, pero debemos considerar que los grupos no tratados iniciaron en octubre de 2006 y que los grupos tratados abarcan de julio de 2007 a la fecha y que la escalada en el precio de los granos ha impactado dramáticamente en los costos de producción de la porcicultura. Por esta última razón debemos buscar herramientas que nos ayuden a ser eficientes en la producción y este trabajo evidencia que la castración inmunológica es una herramienta más. Cabe mencionar que desde el inicio de la utilización del antígeno análogo del GnRH hasta la fecha, no se han tenido reclamaciones de presencia de olor sexual en machos enteros castrados inmunológicamente.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Robles, A. et al. (2007). Memorias del XLII Congreso Nacional AMVEC. Querétaro, Qro. México. Pg. 171.
2. Dunshea, FR. Et al (2001) J. Anim. Sci. 79:2524-2535.
3. Pfizer Animal Health. (2006) Manual Técnico Improvac. México, D.F.