



Parámetros reproductivos en cerdas gestantes adaptadas de un sistema convencional a un sistema orgánico.

Miranda RY¹, Martínez GR,^{1*} Martínez RR,²

¹Depto de Producción Animal Cerdos.²Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM.

Introducción

Una alternativa a la producción porcina industrial es el desarrollo de nichos especiales de mercado. Un ejemplo de esto es la producción de carne de cerdo orgánica. Para que un productor pase de un sistema a otro es necesario un proceso de conversión. Sin embargo, no existen estudios que indiquen cambios en los parámetros reproductivos de las cerdas adaptadas de un sistema a otro. Se sabe que hembras en sistemas convencionales pueden tener problemas reproductivos cuando hay cambios en su alimentación y medio ambiente¹. De ahí la importancia de conocer el comportamiento reproductivo de hembras adaptadas a un sistema de tipo orgánico.

Material y métodos

Se realizó en el CEIEPP- Jilotepec, en una parte separada del resto de la granja, condición fijada por la IFOAM; para el estudio se emplearon: 6 corrales con piso de concreto de 28.26 m² c/u y un área exterior (patio de piso de tierra) de 197.62 m². Este espacio cubre las especificaciones mínimas que marcan organismos certificadores (2.5m²/ hembra en interiores y 1.9 m²/ hembra en exteriores)². Se usaron 17 hembras adultas, 11 en corral con espacio al exterior y 6 hembras alojadas en sistema confinado. Al destete se distribuyeron en 3 grupos: A con 6 hembras en alojamiento con manejo orgánico y dieta orgánica; B con 6 animales en iguales condiciones pero dieta convencional; C con 6 hembras con manejo intensivo.³ Por animal se registró: el no. de parto, no. de servicios, duración del celo, duración de la gestación, condición corporal a parto, grasa dorsal a parto, duración del parto, intervalo entre nacimiento, no. de lechones nacidos manchados de meconio, no. de lechones nacidos totales, número de nacidos

muertos y peso al nacer. Se analizó cada variable por medio de ANDEVA en un diseño completamente aleatorizado.⁴

Resultados

Se presentan a continuación en la tabla 1

Tabla 1.- Promedios por tratamiento.

Grupo	A	B	C
Servicios	1.0	1.4	1.0
Celo (hrs)	46.0	45.6	38.0
Gest. (d)	116.3a	115.4a	113.8b
G.D mm	17.8a	20.7b	20.7b
Calostro (hrs)	26.1	37.4	12.1
Parto (hrs)	4.03ab	6.6a	2.9b
I.N (min)	37.7a	31.9	17.1b
L.N.T	9.66a	12.6ab	13.5b
L.N.M	1.33	0.8	2.0
L. mecon.	0.83a	1.4a	3.33b
P.nac. (kg)	1.58	1.55	1.60

G.D = grasa dorsal; I.N=intervalo e/nacimientos; LNT= promedio de nacidos totales; LNM= promedio de nacidos muertos; L. mec= promedio de lechones manchados de meconio al nacer. Literales diferentes en la misma línea indican diferencia (P<0.05)

Discusión

Las hembras en el sistema tipo orgánico con ambos tipos de dieta tuvieron parámetros semejantes a las hembras control, excepto en el caso de parámetros relacionados con la duración del parto, los cuales fueron mayores que en los controles, todo lo anterior se asocia a condiciones menos estresantes al parto.

Referencias

1. Estienne, J.M *et al.* J. Journal of Swine Health and Production. 14 (5): 241-246. 2006.
2. Mc Glone; *et al.* Professional Animal Scientist. 4: 2004.
3. CERTIMEX, 2005.
<http://www.certimexsc.com/docs/NormasCERTIMEXactualizadas2005%5B4%5D.pdf>
4. Kuehl RO. (2001). Thomsom Learning México. México D.F. .2001

Trabajo financiado Proyecto PAPIIT IN202108