

ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE DOS SISTEMAS DE MATERNIDAD DENTRO DE LA MISMA GRANJA DURANTE LA ETAPA DE LACTANCIA EN CERDOS

M.V.Z. O. Montes Campos y
M.V.Z. Juan J. Maqueda Acosta *

Introducción

Es bien sabida la constante preocupación que existe entre los productores de cerdos por controlar la mortalidad de los lechones en los primeros días de vida, con el objeto de reducir las pérdidas económicas que esto origina. Dentro de esta mortalidad, el frío juega un papel importante a esta edad, ya que los lechones recién nacidos son muy susceptibles a éste debido a una pobre dotación de pelo, a su piel delgada, a la poca grasa corporal y a un desarrollo anatómico inmaduro. Una de las formas en la que el lechón recién nacido se defiende del frío es amontonándose cerca de su madre, siendo en ocasiones aplastado por ella.

Se ha visto que la más baja frecuencia de traumatismos se presenta en pjaras donde las hembras son alojadas en jaulas paridero, con un buen aporte de calor para los lechones lactantes.

Objetivo

Realizar un estudio comparativo entre dos sistemas de maternidad dentro de una misma granja, evaluando para ello los siguientes parámetros: Mortalidad de lechones durante la etapa de lactancia y peso promedio por lechón al final de ésta.

Material y Métodos

El presente estudio se desarrolló en una granja comercial ubicada en Lagos de Moreno, Jal., la cual cuenta con dos diferentes sistemas de maternidad: el sistema convencional, que consta de paridero tipo corral, tapete calórico para lechones y canaleta lateral exterior para desalojo de excretas, y el sistema nuevo, que cuenta con jaulas paridero al piso, refugio techado al frente con fuente de calor y tanque de lavado automático.

Se utilizaron 326 camadas en el sistema convencional, equivalentes a 3003 lechones nacidos vivos y 377 camadas en el nuevo sistema, equivalentes a 3528 lechones nacidos vivos, lo cual corresponde a una información de trece meses de producción. Los resultados fueron analizados estadísticamente por la prueba de Z.

Resultados

Los resultados mostraron una reducción significativa ($P < 0.01$) de la mortalidad por el nuevo sistema, en donde se obtuvo un 2.93% menos en comparación al sistema convencional. El peso promedio por camada al destete no presentó diferencia significativa ($P < 0.05$) entre ambos sistemas; sin embargo, el peso promedio por lechón al final de la lactancia fue significativamente mayor ($P < 0.01$) en los animales destetados del sistema convencional.

Discusión

La reducción de la mortalidad en la sala nueva se explica por la mayor protección que tienen los lechones contra traumatismos fatales, aunado al suministro

* Depto. Producción Animal: Cerdos.
Fac. Med. Vet. y Zoot. U.N.A.M.

de una adecuada temperatura y una eficiente ventilación. Por otra parte, el mayor peso en los lechones destetados del sistema convencional, se debió a que las camadas eran más pequeñas por la mayor mortalidad y los lechones de esas camadas tuvieron menores problemas de competencia para alimentarse.

Conclusiones

- 1) El nuevo sistema reduce significativamente ($P < 0.01$) la mortalidad de lechones durante la lactancia.
- 2) El peso promedio por lechón al destete es significativamente menor ($P < 0.01$) en el nuevo sistema, pero el peso promedio por camada al destete es mayor.
- 3) Una vez observadas las ventajas que trae consigo el nuevo sistema, se recomienda el establecimiento del mismo en aquellas regiones con características similares a las descritas en el presente estudio.

Referencias seleccionadas

1. Bille, N., Nielsen, N.C. and Svendsen, J.: Preweaning mortality in pigs. III. Traumatic injuries. Nord. Vet. Med., 26: 617-625 (1974).
2. Curtis, S.E.: Environmental-thermoregulatory interactions and neonatal piglet survival. J. Anim. Sci., 31 : 576-587 (1970).
3. Devilat, B.J., Camps, R.J. y Celis, P.R.: Jaula de parición y maternidad - convencional para cerdos. Agric. Tec., 33, 1: 24-29 (1973).