

IMPACTO DEL VIRUS DE PRRS EN PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DEL PIE DE CRÍA EN GRANJAS DE CICLO COMPLETO DE LA REPUBLICA MEXICANA

Amador J* , Trujillo ME, García J, Nava J.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México

INTRODUCCIÓN

El síndrome respiratorio y reproductivo porcino es la enfermedad económicamente más importante para la producción de cerdo actual a nivel mundial. Los problemas más importantes se producen en las cerdas gestantes y en los lechones lactantes; la infección en las cerdas resulta en anorexia, pirexia y fallas reproductivas como retrasos en el estro, Cho J. Et al, 2006, repeticiones, partos prematuros, abortos en el ultimo tercio de la gestación, fetos deshidratados, mortinatos, camadas de lechones débiles al nacimiento; incrementando la mortalidad perinatal. El virus de PRRS, ocasiona alta mortalidad en el predestete, en cerdos afectados en útero e inmunosupresión y en consecuencia aumento en la susceptibilidad a otras enfermedades principalmente respiratorias en cerdos destetados. La enfermedad clínica causada por el virus de PRRS es altamente variable entre granjas, sugiriendo que el virus no se comporta de manera estable. El objetivo de este trabajo es determinar el efecto del virus de PRRS en los principales parámetros del pie de cría de granjas de ciclo completo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se basó en el análisis de información de 600 hembras en producción agrupadas en tres tratamientos:

Grupo 1: Animales infectados con el virus de PRRS.

Grupo 2: Testigo; animales libres del virus de PRRS.

Grupo 3: Animales sin infección del virus de PRRS con posterior infección.

Las hembras evaluadas pertenecen a granjas que se localizan en el estado de Hidalgo y cuentan con un sistema de producción de ciclo completo. Se midieron durante dos periodos los parámetros reproductivos como porcentaje de fertilidad (fert), intervalo entre partos (lptos), lechones nacidos total (LNT), lechones nacidos vivos (LNV), porcentaje de lechones nacidos muertos (pjLNM), porcentaje de lechones nacidos momia (pjLNMo), peso al nacimiento de la camada (PNC), lechones destetados (LD) y el porcentaje de mortalidad predestete (mrtPD) de hembras reproductoras. La información se obtuvo de los registros productivos de los años 2009 y 2010, del programa PigCHAMP de las granjas. Por último, se realizó un análisis de la varianza(ANOVA) para conocer las diferencias estadística entre las medias poblacionales de los diferentes tratamientos y se realizó la prueba complementaria de Tukey-Kramer para conocer entre que grupos existe diferencia estadística con $p=0.05$ para ambas pruebas.

RESULTADOS

En el cuadro 1. se observan los principales resultados obtenidos en los parámetros del pie de cría:

Cuadro 1. Promedios en variables estudiadas.

Variable	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
fert(%)	73.21 a	82.87 b	83.58 b
PNC(kg)	13.50 a	13.75 ab	14.15 b

En las medias de los grupos que comparten literal, no se encontró diferencia estadística significativa.

En el resto de las variables analizadas, no se encontró diferencia estadística entre los distintos tratamientos.

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

Se encontró una disminución en la fertilidad de las hembras infectadas con respecto al grupo testigo y a las no infectadas del grupo con posterior infección de 9.66% y 10.37% ($p=0.05$) respectivamente, coincidente a lo publicado por Chae C. Et al., 2001. El grupo de hembras infectadas (grupo 1) mostró, en la variable de Peso al Nacimiento de la Camada, una disminución de 650 gramos ($p=0.05$) respecto al grupo 3, coincidiendo con publicado por Dee S. et al., 2006.

Los resultados de este trabajo concuerdan con otras publicaciones donde el virus de PRRS afecta de manera significativa la variable fertilidad del grupo de hembras infectadas, asimismo el PCN sufrió una reducción en el grupo de hembras con infección con respecto a las no infectadas. La evaluación de los parámetros reproductivos del pie de cría así como otros parámetros de la línea de producción deben ser considerados en investigaciones subsecuentes a fin de determinar el impacto de PRRS en el piara nacional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- J.G. Cho, S.A. Dee . *Theriogenology* 66 (2006) 655–662.
- Neumann EJ, Kliebenstein J, Johnson CD, et al. *JAVMA*.2005;227:385–392.
- Zygmunt Pejsak, Tomasz Stadejek, Iwona Markowska-Daniel *Veterinary Microbiology* 55 (1997) 317-322.