

PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y EFECTOS ECONÓMICOS DEL VIRUS DE PRRS EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE GRANJAS DE CICLO COMPLETO EN MEXICO

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

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

INTRODUCCIÓN

En México, se ha evaluado el impacto económico de un brote del virus de PRRS en granjas de ciclo completo, en el Simposio Internacional del virus de PRRS: ayer, hoy y mañana, C.U, México 2012,; Alberto Herrera estima que esta enfermedad en México podría estar costando entre 80 y 120 millones de dólares por año para la industria porcina, presentó que el impacto económico de un brote agudo de PRRS cuesta entre \$2,500 y \$3,500 pesos por vientre al año; en la línea de producción y cuando existen infecciones persistentes va desde \$60 pesos por cerdo para abasto hasta \$150 pesos en los casos agudos. Otro estudio estima un impacto económico va desde \$9.72 dólares hasta \$21.08 dólares por cerdo y de \$185.4 dólares hasta \$421.6 dólares por hembra al año, Leonardo Pérez, (2012).

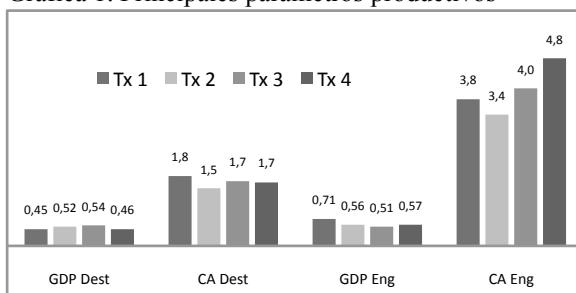
MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se basó en el análisis de información de 600 hembras en producción. Las hembras evaluadas pertenecen a granjas que se localizan en el estado de Hidalgo y cuentan con un sistema de producción de ciclo completo. Para este estudio se establecieron cuatro distintos tratamientos, Tx1 hembras negativas al virus de PRRS con posterior infección, Tx2 testigo negativa primer periodo, Tx3 testigo negativas segundo periodo y Tx4 positivas al virus de PRRS. Los parámetros productivos y económicos se midieron durante dos periodos, los años 2009 y 2010. Finalmente se realizó el análisis de la varianza(ANOVA) para conocer si existen diferencias estadísticas entre las medias poblacionales 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 la gráfica1 se observan los principales resultados obtenidos en los parámetros productivos:

Gráfica 1. Principales parámetros productivos



Variable	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4
Costo/ Hembra	2995.41 a	2149.40 b	2220.53 b	2934.51 a
Utilidad / hembra	715.85 ab	1658.56 bc	2008.77 c	541.32 a
Rentabilidad	0.22 a	0.79 b	0.88 b	0.18 a

Las medias de los grupos que comparten literal, no muestran diferencia estadística significativa.

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

El tratamiento de hembras positivas al virus de PRRS mostró un incremento en la Conversión Alimenticia de la línea de producción con respecto a los tratamientos negativos, mostrando un incremento de un kilogramo. Las variables económicas de los costos por hembra al año, utilidad y rentabilidad mostraron diferencias estadísticamente significativa coincidentes a las publicadas por Nieuwenhuis N. Et al, 2012.

Los resultados de este trabajo concuerdan con otras publicaciones donde el virus de PRRS afectó de manera significativa la variable de conversión alimenticia en la línea de producción, causando un incremento en el costo de producción por hembra al año, al no encontrar diferencias estadísticas en el ingreso por hembra al año, la disminución en la utilidad y la rentabilidad encontrados en el tratamiento de hembras positivas se atribuye al incremento en el costo de producción por hembra al año, influenciado principalmente por el aumento en el consumo de alimento en la línea de producción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Zygmunt Pejsak, Tomasz Stadejek, Iwona Markowska-Daniel. *Veterinary Microbiology* 55 (1997) 317-322.
- Zimmerman and Kyoung-Jin Yoon: *PRRS Compendium*. M.A. Carvajal; 2003: 57-259.
- N. Nieuwenhuis, T. F. Duinhof, A. van Nes. *Veterinary Record* (2012) 170,225.