

EVALUACIÓN DE RESULTADOS PRODUCTIVOS EN UNA GRANJA POSITIVA A PRRS VACUNADA CON VIRUS VIVO MODIFICADO Y HOMOLOGO INACTIVADO DE PRRSV

Trevizo CR^{1*}, Huerta CR¹, Méndez MM¹, Ortiz GS¹.

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

muestra disminución de la edad a la venta y un mejor peso final.

Introducción

La exposición al PRRSv establece una forma inmunológica de memoria que previene una segunda infección por el mismo u otro diferente. Sin embargo observaciones episódicas de campo de PRRS crónico y endémico y de fallas vacunales sugiere que la inmunidad protectora cruzada probablemente tenga características variadas de respuesta al desafío del virus heterólogo (Murtaugh *et al*, 2006). Por otra parte existe evidencia de que las vacunas con virus de PRRS inactivado, inducen la producción de anticuerpos neutralizantes y reducen la duración de la viremia después de la infección. Baker menciona que las vacunas muertas aplicadas a los cerdos previamente expuestos al virus del PRRS ya sea por la vacuna de virus vivo modificado o por infección natural, puede inducir una mejor respuesta de anticuerpos neutralizantes. Piras *et al* en 2005 observaron que la aplicación de la vacuna muerta en cerdos previamente desafiados favoreció claramente la inmunidad específica mediada por células al virus de PRRS iniciada por el virus vivo, el propósito de este trabajo es minimizar el efecto de la enfermedad por medio de un protocolo de inmunización.

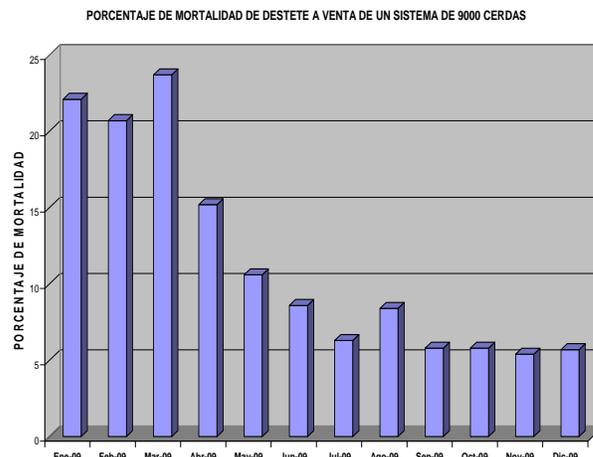
Materiales y Métodos

Se analizó una empresa porcina ubicada en la zona del bajo de 9000 cerdas en producción y con un sistema de producción multisitios, con problemas de altas mortalidades en el destete por recirculación viral de PRRS con *H. parasuis* como primer complicante, el pico de mortalidad se presentaba a las 5 semanas de edad y la duración del cuadro clínico variaba entre 4 y 6 semanas. El protocolo de vacunación que la granja estaba utilizando es la aplicación de vacuna comercial (Ingelvac[®] PRRS MLV) a todas las marranas en sabana, la cual se repetía cada 4 meses, a este programa se le agrego 2 aplicaciones de virus inactivado de PRRS (homólogo) 5 y 2 semanas antes de parto. Se evaluaron las mortalidades de destete a venta, la edad a la venta y el peso a la venta promedio de la descendencia de madres vacunadas.

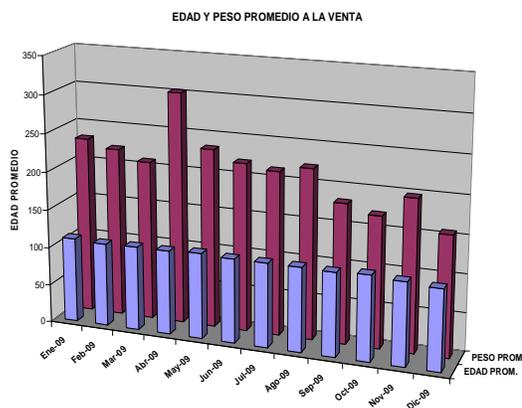
Resultados

En la Grafica 1 se observa que la mortalidad de los cerdos hijos de hembras vacunadas disminuyo del 23 al 5%, se minimizo por completo la presentación de la viremia temprana, presentándose hasta la semana 8 y 9 de edad con una duración de 10 a 14 días. La grafica 2

Grafica 1



Grafica 2



Discusión y conclusión

La inmunidad pasiva conferida a la descendencia previno la infección temprana y en consecuencia la mortalidad y severidad del cuadro clínico disminuyeron considerablemente como lo reportan los estudios de Baker.

El uso del virus homologo inactivado resulto en esta empresa ser de gran utilidad para mejorar los parámetros productivos en el área de destete y finalización.

Referencias bibliográficas

BAKER B., THACKER E., THACKER B., VINCENTA.
(1999). Proceedings of the 26th D. Leman, p. 31
MURTAUGH M.P. (2006). International PRRS. P 39.
PIRAS F., BOLLARD S., LAVAL F., JUILLAR V.
(2005). Viral immunology 18 (2): 381-389