

EFICACIA DE VACUNA VIVA MODIFICADA EN EL CONTROL DE UN BROTE DE PRRRS EN HATO REPRODUCTIVO.

Chevez, J.C.^{1*}, Pérez, C.², Genzow, M.³

¹ Boehringer Ingelheim Vetmedica Mexico ² Private practice Mexico ³ Boehringer Ingelheim Animal Health, Germany

Introducción

El virus de PRRS es la enfermedad mas importante en los cerdos en la mayoría de los países del mundo, el costo en USA se ha estimado en el 2007 en USD\$ 700 millones. La eficacia de la vacuna Ingelvac®PRRS MLV en el hato esta ampliamente demostrada en diversos estudios, sin embargo no se ha reportado el beneficio de utilizar la vacuna de manera preventiva ante el desafío de un brote de PRRS y compararlo con un hato similar sin vacuna.

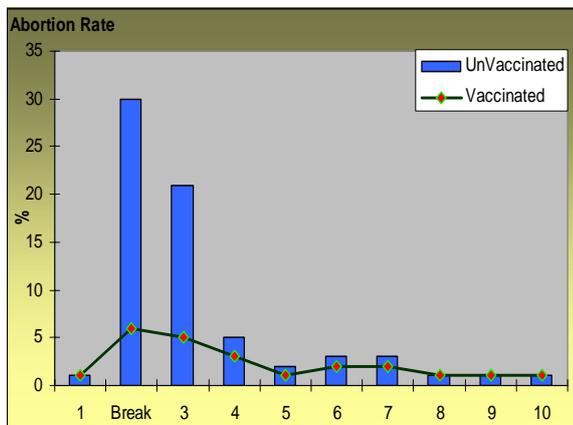
Material y método

Dos hatos con 4,300 hembras cada uno, con manejo y flujos similares se tomaron como referencia para esta investigación empírica. Ambos hatos se clasificaron como PRRS negativos (por Elisa Y PCR) por 3 años consecutivos; en el hato 1 no se utilizo ninguna vacuna para PRRS, sin embargo en el hato 2 en base a la experiencia se decidió utilizar Ingelvac® PRRS MLV de manera masiva en el hato cada 3 meses y vacunar la línea de producción a los 21 días de edad; Ambos hatos experimentaron un brote de PRRS, el intervalo entre los brotes de 7 meses.

Resultados

En el hato 1 se tuvieron signos clínicos claros como anorexia en 35% de las hembras, signos respiratorios y cambios importante en los parámetros reproductivos (grafica1). La imagen clínica del brote de PRRS en el hato 2 fue menor con ligera anorexia y Signología respiratoria y un movimiento moderado de los parámetros reproductivos. La secuenciación del virus en ambas granjas indico que estas granjas fueron infectadas por el mismo virus de campo.

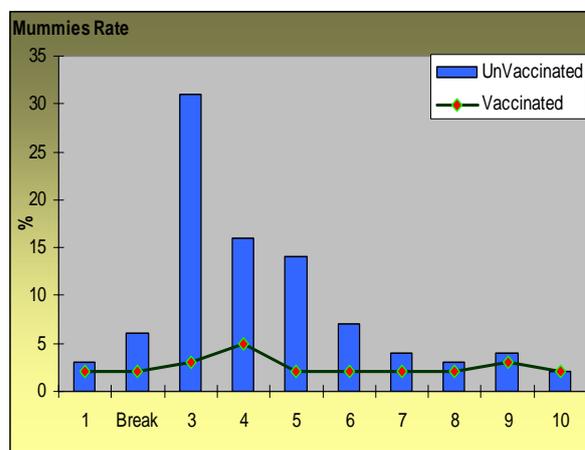
Grafica 1: Abortos en ambos hatos en la fase del brote de PRRS



En la grafica 1 observamos que la tasa de abortos se elevo del 1 al 30% en el hato no vacunado en la fase aguda del brote y tomo 4 meses en restablecerse el nivel de abortos; en el hato vacunado se tuvo un incremento moderado del 1 al 6% en la fase aguda del brote de PRRS y disminuyo rápidamente.

Un patrón similar de eventos se observo en las momias (grafica 2) en donde el porcentaje se elevo del 3 al 31% en el hato No vacunado y en el hato vacunado permaneció estable durante el brote.

Grafica 2: % Momias en ambos hatos en la fase aguda del brote.



Discusión

Los estudios experimentales controlados han demostrado que el vacunar con vacuna viva modificada de PRRS antes de la exposición al virus permite generar una protección consistente; sin embargo esta es la primera vez en donde dos hatos muy similares infectados con el mismo virus de PRRS en periodos de tiempo similares se han comparado en relación a la eficacia de la vacuna en minimizar los efectos clínicos del PRRSv.

Esta comparación muestra de manera clara los beneficios del uso de Ingelvac® PRRS MLV bajo condiciones de campo al experimentar un brote de PRRS. Se tuvo un moderado movimiento de los parámetros reproductivos posteriores al brote de PRRS en el hato vacunado, sin embargo el hato NO vacunado experimento un proceso mas agresivo y de mas duración del PRRSv.