

EVALUACIÓN SEROLOGICA DE DIFERENTES ESQUEMAS DE VACUNACIONES MASIVA EN EL PIE DE CRIA CON VACUNA VIVA MODIFICADA CONTRA EL VIRUS DEL SINDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRSV).

Angulo J.R.⁽¹⁾; Batista L.⁽²⁾; Díaz E.⁽³⁾; Lopez M.⁽⁴⁾; Rivas Y.⁽⁵⁾; Chevez JC⁽¹⁾; Gonzales R⁽¹⁾

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, México.; ²Université de Montréal, Canada.; ³Boehringer Ingelheim Vetmedica, St Joseph, Missouri. USA; ⁴Agrofrutícola Guaymitas, México.; ⁵NASSA, México.

Introducción y Objetivo.

El PRRSV sigue siendo la enfermedad mas importante en la industria porcina mexicana debido a las enormes perdidas economicas que causa año tras año. La implementación de la vacunación masiva al hato reproductor ha demostrado ser una herramienta eficaz para lograr la estabilidad del hato mejorando parametros reproductivos y obteniendo la producción de lechones negativos al momento del destete^(1,2). El objetivo de este trabajo fue evaluar, la respuesta serológica entre dos programas de vacunación masiva con vacuna viva modificada en el pie de cría de una granja de ciclo completo.

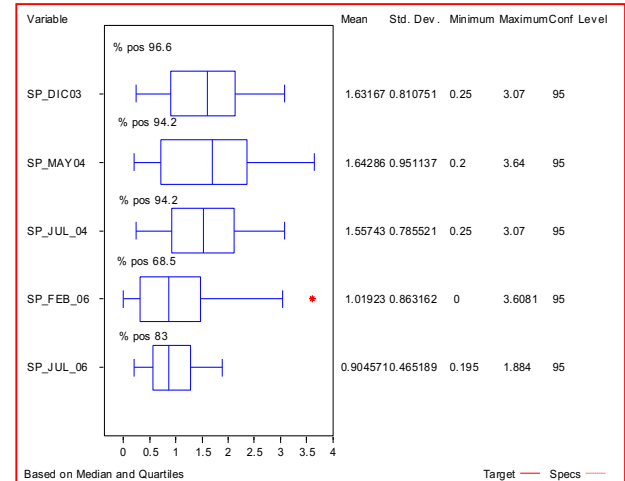
Materiales y Métodos

El estudio se llevó a cabo en una granja de 1,200 marranas de ciclo completo en el estado de Sonora. La granja inicio el proceso de vacunación en el año 2004 aplicando la vacuna viva modificada de forma masiva (vacunar a todas las hembras del hato el mismo día) al hato reproductor cada 6 meses. El monitoreo serologico en el hato reproductor se realizó mediante la prueba de IDEXX ELISA 2XR. Los muestreos se realizaron en el 2003, antes de iniciar el programa de vacunación, durante el 2004 y en el 2006 (n=60 sueros cada muestreo). Con el objetivo de reducir la variación de los valores serologicos (s/p) y tratar de modificar la circulación del virus en destete, en febrero del 2006, se tomó la decision de reforzar el programa de control del virus del PRRS. La estrategia fue el modificar el esquema de vacunación masiva del hato de la siguiente manera: se mantuvo la vacunación masiva con la vacuna viva modificada cada 6 meses y se intercaló una vacunación en sabana cada 6 meses con la vacuna combinada del virus del PRRS con Parvovirus, Leptospira y Erisipela (*Ingelvac® Reprocyc PRRS-PLE fabricada por Boehringer Ingelheim*). Con este esquema, se reforzó el proceso de inmunización contra el virus del PRRS logrando tener una vacunación en sabana en marranas cada tres meses. El monitoreo serologico se continuo 7 meses despues de haber iniciado este nuevo esquema de vacunación en sabana. Se evaluaron 4 fechas diferentes de muestreo mediante un análisis de *box plot* Gráfica 1) generada con el programa de Control Estadístico del Proceso (*NWA Quality Analyst 5.2*). Además se realizó un perfil serologico transversal en cerdos de la línea de producción antes y despues de la modificación del esquema de vacunación de las semanas 1, 3, 5, 7, 9, 14, 20 y 22 semanas (n=5/semana).

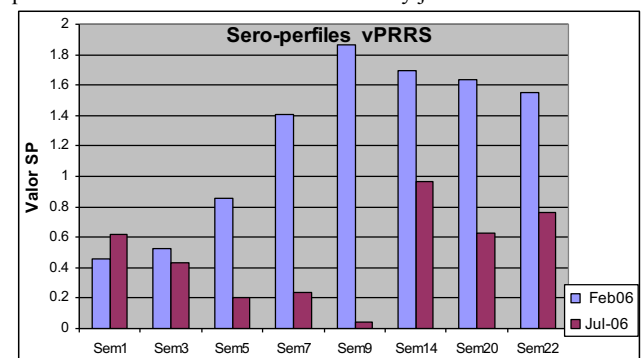
Resultados

Los resultados de los perfiles serológicos se presentna en las gráficas 1 y 2. La grafica 1 muestra el análisis de box plot que incluye los diferentes sero-perfiles (n=60) de marranas realizados entre diciembre del 2003 y julio del 2006. Este análisis incluye los valores S/P promedios (mean), la desviación estandar (Std. Dev.), rangos menor y mayor (Minimum y Maximum), el porcentaje de positivos en cada muestreo y el intervalo de confianza

Grafica 1. Análisis de box plot de los perfiles serológicos contra el PRRSV realizados al pie de cría de diciembre del 2003 a julio del 2006.



Grafica 2. Perfiles serologicos transversales de la línea de producción contra el PRRSV en febrero y julio del 2006.



Discusión

La evaluación de los diferentes muestreos serologicos en pie de cria muestra una reducción importante de la desviación estandar en los valores s/p de los perfiles serologicos despues de reforzar los procesos de vacunación contra PRRS en sabana en cerdas de cada 6 meses a cada 3 meses. Por otro lado, en la grafica 2 se puede observar un cambio en la imagen serologica del destete despues de implementar este nuevo esquema observando el destete sero-negativo. Esta observaciones sugieren un impacto positivo en lograr la estabilidad del hato reproductor con el cambio de esquema de vacunación en sabana encerdas, además, confirma la importancia del papel del status de estabilidad y su impacto en la circulación del virus en la línea de producción, logrando un mejor control y manejo del virus y permitiendo eficientar las herramientas para su control. El metodo de monitoreo mediante valores de variacion de s/p puede ser una herramienta valida, sencilla y practica en la granja para la toma de decisiones en las estrategias de control de PRRSV.

Referencias

- Gillespie et al. (2003). AASV Memorias Pp 549
- Chevez et al. (2006). AMVEC Memorias Pp 221