

EVALUACION DE LA RESPUESTA SEROLOGICA EN ANIMALES NEGATIVOS VACUNADOS CON VACUNA VIVA MODIFICADA DE PRRS

Alcántar, P^{1*}; Chevez, JC¹

¹ Boehringer Ingelheim Vetmedica Mexico

Introducción.

El síndrome respiratorio y reproductivo del cerdo (PRRS) es una de las enfermedades vírales de mayor impacto económico en la porcicultura actualmente.

Una herramienta que han demostrado confianza y efectividad en el control del problema en las principales áreas de producción porcina en el mundo es el uso de vacuna viva modificada.

En el presente trabajo se desarrollo a fin de evaluar la respuesta serológica en hembras negativas al virus de PRRS una vez que son vacunadas y también para monitorear su estabilidad serológica.

Materiales y Métodos

Se llevó a cabo el monitoreo serológico de hembras de reemplazo mediante el Kit comercial de ELISA, HerdCheck PRRS 2XR (Idexx Laboratories, Inc, Westbrook, Maine USA),]

La prueba se realizó en 30 hembras negativas a PRRS, las cuales se vacunaron con Ingelvac@PRRS MLV durante el periodo de aclimatación y a las 3 semanas se llevó a cabo la revacunación. El esquema de monitoreo fue individual por hembra cada semana durante 10 semanas.

Resultados

El estatus serológico fue monitoreado cada semana durante 10 semanas (Tabla 1.1), mediante el kit HerdCheck PRRS 2XR debido a la sensibilidad de la prueba y a la rápida respuesta serológica se observó una elevación de los valores S/P después de la vacunación, y la desviación estándar se mantuvo cerrada, (Figura 1.)

Tabla 1.1. Estatus serológico semanal monitoreado con HerdCheck PRRS 2XR (Promedio de valores SP, Desviación estándar, y porcentaje de positividad)

| ID | IDEXX | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | Pre Vx | 1 sem | 2 sem | 4 sem | 5 sem | 7 sem | 9 sem | 10 sem | |
| AVG | 0.10 | 0.15 | 1.20 | 1.30 | 1.08 | 0.78 | 0.74 | 0.63 | |
| DVST | 0.04 | 0.11 | 0.45 | 0.48 | 0.49 | 0.47 | 0.45 | 0.31 | |
| % POS | 0% | 3% | 94% | 100% | 93% | 80% | 73% | 70% | |

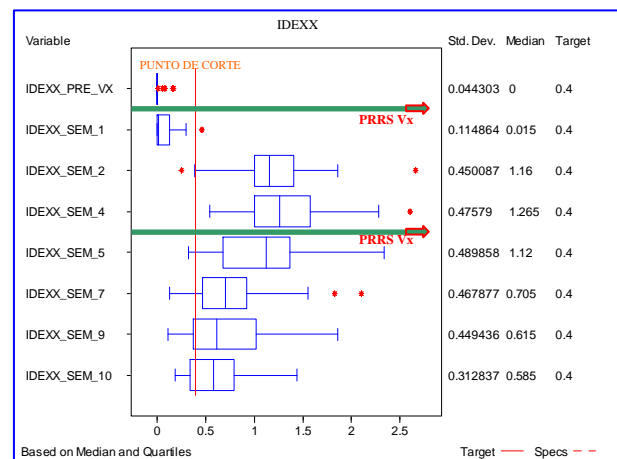
VX PRRS

VX PRRS

DVS 0.04 0.11 0.45 0.48 0.49 0.47 0.45 0.31
T
% 0% 3% 94% 100 93% 80% 73% 70%
POS %

Figura1. Monitoreo representado en BoxPlot.

Figura 1. Evaluación semanal graficada por Box Plot



Conclusión:

El uso de Elisa Idexx es una buena herramienta para monitorear hatos negativos al virus de PRRS y en este escenario la respuesta a la aplicación de Ingelvac@PRRS MLV fue clara y contundente con 100% de seroconversión; es importante en los procesos de monitoreo serológico el seguimiento de los valores s/p y de la desviación estándar ya que nos permiten de manera clara evaluar la dinámica del virus de PRRS. En hatos vacunados y no expuestos a virus de campo la tendencia de los valores s/p y desviación estándar es a disminuir, sin embargo cuando hay exposición a virus de PRRS de campo la dinámica de la respuesta cambia incrementándose los valores s/p y un aumento de la desviación estándar en muchas ocasiones aún sin presencia de signos clínicos lo que nos puede permitir un diagnóstico oportuno y rápido siempre y cuando el sistema este bajo un esquema de monitoreo constante ya sea en base bimensual o trimestral.

Referencias:

- 1- *Corporate Headquarters IDEXX Laboratorios, Inc.*
Usando el kit HerdChek* PRRS 2XR, para
monitoreo de los hatos positivos a PRRS.