

MONITOREO DE LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO CLINICO DEL PRRSv AL USAR LA VACUNA VIVA MODIFICADA EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Esquer, A^{1*}; Chevez, JC¹; Valenzuela, J²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica Mexico, ²Consultor Privado

Introducción

El virus de PRRS es la enfermedad económica más importante de la industria porcina ya que ocasiona efectos negativos en los principales parámetros reproductivos y productivos de los cerdos¹. El 88 por ciento del costo asociado al virus de PRRS se da por el impacto en las líneas de producción. El uso de vacuna viva ha demostrado de manera constante ser una herramienta efectiva para estabilizar y mejorar los indicadores reproductivos y los efectos negativos en las líneas de producción tales como mortalidad, desechos y desechos asociados al PRRSv, así mismo el periodo de mayor mortalidad asociada al PRRSv en cerdos en crecimiento ocurre en las primeras 8 semanas post destete⁴.

Materiales y Métodos

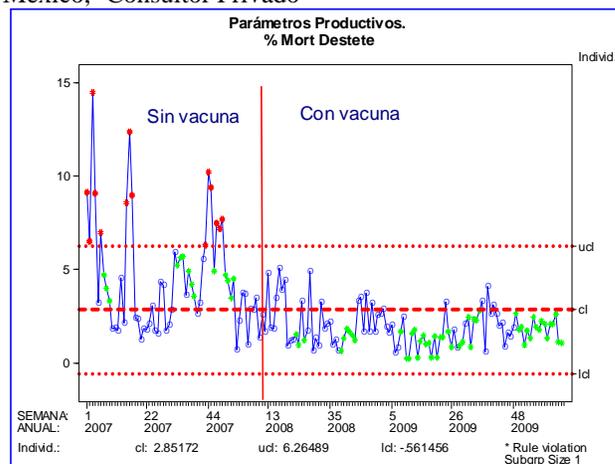
El objetivo del presente trabajo fue evaluar la respuesta en el control de PRRSv al utilizar vacuna viva modificada (Ingelvac@PRRS MLV) en la línea de producción posterior a la estabilización del hato. El trabajo se desarrollo en una granja de flujo continuo con 800 vientres ubicada en noroeste del país. En octubre del 2008 la granja experimento un brote de PRRSv motivo por el cual se toma la decisión de iniciar un programa de control con el uso de vacuna viva modificada y desviación de flujos buscando dos objetivos: Estabilizar el hato reproductivo y disminuir el impacto en la línea de producción. El protocolo de vacunación utilizado fue: Doble vacunación masiva en las hembras con intervalo de 4 semanas y vacunación a los lechones a los 14 días de edad (una dosis). La estabilización del hato y el cambio en la producción de lechones negativos se logro en 14 semanas (esto verificado por la prueba de q PCR PRRS). Adicional a la vacunación se estableció una ventana sanitaria de 6 semanas con el objetivo de desviar el flujo de lechones a un sitio 2 alterno buscando que los cerdos vacunados no tuvieran contacto con la línea positiva virémica antes de las 6 semanas de edad a fin de brindarle mas tiempo a los lechones vacunados para desarrollar inmunidad antes del desafío.

Resultados.

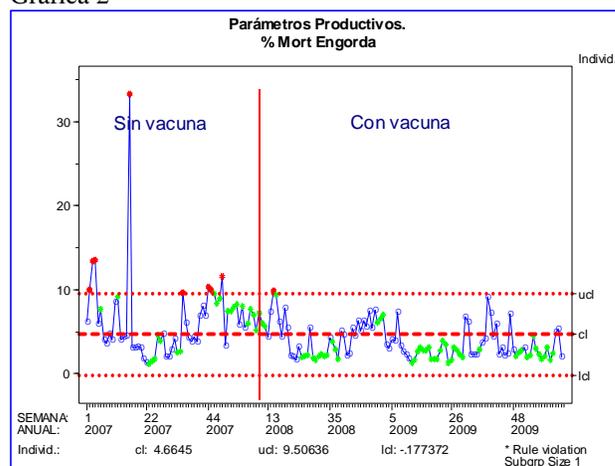
El uso del programa integral de control de PRRS con vacuna viva modificada, manejo y desviación de flujos estabilizó el hato reproductivo, así como un cambio en el balance de lechones negativos 80% vs 20% positivos en 14 semanas; esto fue una pieza clave ya que nos dio la oportunidad de utilizar vacuna viva modificada en los lechones y el resultado obtenido se tradujo en una reducción de la mortalidad en destete y engorda.

(Gráfica 1 y 2).

Gráfica 1



Gráfica 2



Conclusión

El control de PRRS en granjas de flujo continuo es muy complejo y en esta experiencia el haberlo aplicado de manera integral con manejo, bioseguridad e inmunidad utilizando la vacuna viva modificada resulto en una estabilidad y mejora considerable en la mortalidad de destete y engorda una vez que empezaron a fluir los cerdos vacunados.

Referencias

1. Dee SA, Joo HS. 1994. Vet Rec 135:6-9.
2. Dee SA, et al 1994 SHAP. 3:64-6
3. R.C Philips, et al 2000. 16° IPVS Proc 590.
4. Spronk G, et al 2008