

MONITOREO DEL IMPACTO CLINICO DEL VPRRS AL USAR LA VACUNA VIVA MODIFICADA EN ÁREA DE DESTETE EN UNA GRANJA CON FLUJO CONTINUO.

Esquer,A^{1*}; Chevez,JC¹; Pérez,L³; Alcántar,P¹; Díaz,E²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, Guadalajara, Jalisco, México; ²Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc. St. Joseph, MO; ³Consultor 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 cerdos^{1,2}. 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 y desechos asociados al vPRRS así mismo el periodo de mayor mortalidad asociada al vPRRS en cerdos en crecimiento ocurre en las primeras 8 semanas post destete^{4,5}. Además es una herramienta útil para reducir la excreción y diseminación del virus de PRRS en la línea de crecimiento⁵.

Materiales y Métodos

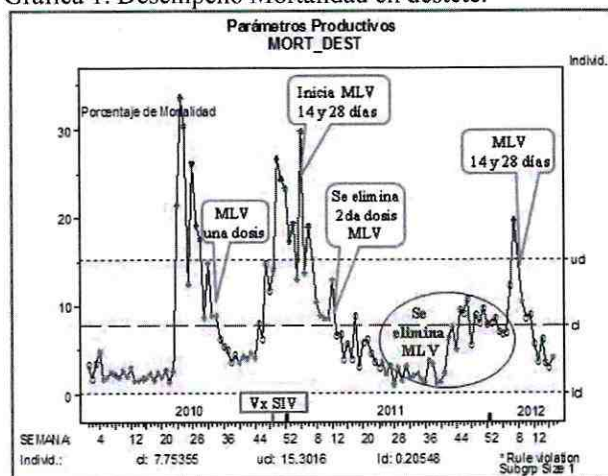
El objetivo del presente trabajo fue monitorear el impacto clínico al usar la vacuna viva modificada (Ingelvac®PRRS MLV) en el control de vPRRS en el destete de una sistema de flujo continuo.

El trabajo se desarrolló en una granja con 1,000 vientres ubicada en el noroeste del país. En mayo del 2010, la granja experimentó un brote de vPRRS (Dx por PCR, RFLP, Secuenciación virus 1-18-2) motivo por el cual se toma la decisión de iniciar un programa de control con el uso de vacuna viva modificada buscando: Estabilizar el hato reproductivo y disminuir el impacto en la línea de producción. El protocolo de vacunación utilizado fue: Doble vacunación en sávana en hembras con intervalo de 4 semanas y vacunación a los lechones a los 14 días de edad (una dosis). La estabilización del hato y la producción de lechones negativos se logro en 14 semanas (esto verificado por la prueba de reacción en cadena d la polimeraza tiempo real para vPRRS). En el periodo invernal (2010) la granja es afectada por el virus de influenza en hato y línea de producción alterando el desempeño productivo y al mismo tiempo se detecta viremia por PRRSv aumentando la mortalidad en destete, en ese momento se ejecuta un plan con vacunación masiva contra influenza en hato y un programa con doble dosis con MLV a las 2 y 4 semanas durante 2 vueltas en destete (14 semanas) y después de ese tiempo se elimina la aplicación de la 4 semanas (2da dosis).

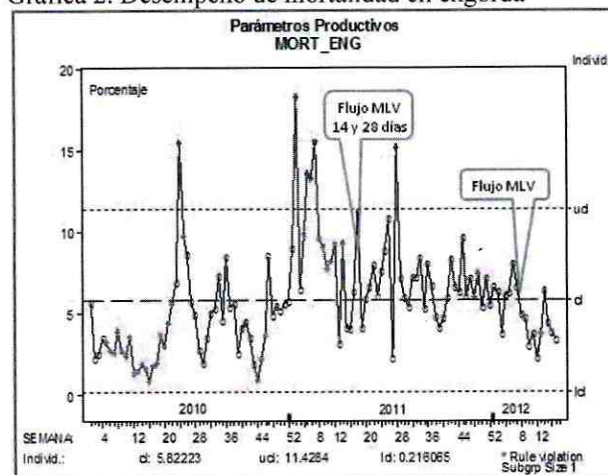
Resultados.

El uso de un programa integral en el control de PRRS con vacuna viva modificada y de Influenza en hato reproductivo, además de algunas medidas de manejo en hato y LP, estabilizó el hato reproductivo, así como un cambio en el desempeño de la mortalidad en destete como se muestran en la gráfica 1 y en engorda (gráfica 2).

Gráfica 1. Desempeño Mortalidad en destete.



Gráfica 2. Desempeño de mortalidad en engorda



Conclusión y Discusión.

El control de vPRRS en sistemas 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 con doble dosis temporal en lechones resulto en una estabilidad y mejora considerable en la mortalidad de destete una vez que empezaron a fluir los cerdos vacunados bajo este esquema.

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
5. D.Linhares. et al 2012 elsevier vaccine 30