

ESTABILIDAD DEL HATO REPRODUCTOR FRENTE A VIRUS DE PRRS USANDO UNA VACUNA COMERCIAL

Centeno N^{*1}, Chévez J¹, Ochoa J¹, Fano E², Rathkjen P³, López W⁴, Camarena H⁴, Herrera A⁵

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica; ²Boehringer Ingelheim Vetmedica St. Joseph Missouri; ³Boehringer Ingelheim Animal Health GmbH; ⁴Grupo Mirasol de Occidente; ⁵Asesor técnico de granjas porcinas.

Palabras clave: virus de PRRS, Ingelvac PRRS MLV, cerrado de granja

Email: norton_enrique.centeno@boehringer-ingelheim.com

Introducción

El virus de PRRS es una de las enfermedades más importantes a nivel mundial. El costo de un brote PRRS en el hato reproductor es aproximadamente de 4,208\$ MXN¹. La transmisión de PRRS puede ocurrir a través del contacto directo e indirecto. El Contacto indirecto (vectores, aire, agua, alimento, instalaciones o personas), es la ruta más común de transmisión entre las granjas dentro de una región, y/o a nivel mundial. El objetivo de este estudio es evaluar el tiempo de estabilización del hato reproductor (TTS) por sus siglas en inglés, lo que significa el tiempo para producir lechones negativos al destete después de un brote de PRRSv en un sistema de producción multisitios.

Material y Métodos

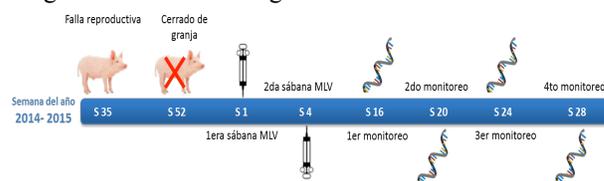
El estudio fue conducido en una granja de 4,900 hembras, localizada en Jalisco, México. Por más de 45 semanas la granja se había mantenido estable frente al virus de PRRS. 2 semanas previas a su siguiente masivo con MLV, inicia un cuadro reproductivo asociado a dicho virus (semana 35). El hato reproductor era vacunado cada 4 meses con Ingelvac® PRRS MLV.

El calendario de vacunación en hato reproductor además incluye vacunas contra Influenza Porcina y la Enfermedad de Ojo Azul. Antes del brote del 2014 la granja era considerada positiva estable (Categoría II-A)².

El protocolo de diagnóstico fue de 30 hembras abortadas (100% positivas), más 28 lechones a la edad de destete (88% positivos), usando muestras de suero por qRT-PCR PRRSv y RFLP; el centro de transferencia genética (CTG) dio positivo para PRRSv por ELISA (97% de los sueros evaluados), cuando anteriormente era Naïve. El plan de acción consistió en despoblar el CTG y comprar semen libre de PRRSv. Además se realizó el cierre de la granja por 210 días y se estableció un programa de vacunación masiva con Ingelvac® PRRS MLV en madres y hembras de reemplazo; 4 semanas después del masivo se realizó la re-vacunación (Tabla 1). El objetivo del protocolo de intervención fue controlar al virus de campo. El sistema decidió mantener el uso de Ingelvac® PRRS MLV cada

3 meses. Se estableció un protocolo de monitoreo para evaluar TTS; 90 lechones fueron monitoreados vía qRT-PCR PRRS, a las 16, 20, 24 y 28 semanas usando pool de 5 sueros.

Imagen 1. Orden cronológico de intervenciones



Resultados y Discusión

Usando RFLP se encontró el patrón de corte 1-6-3 de PRRSv. Después del cerrado de granja y la vacunación en masa, los 4 monitoreos diagnósticos consecutivos de lechones al destete resultaron negativos por qRT-PCR.

Conclusión

El programa de cerrado de granja en sistemas multisitios es uno de los manejos más efectivos para el control del virus de PRRS. En este estudio después de 24 semanas de manejo y protocolos de inmunización, la granja cambió el estatus a Categoría II-A². Se confirmó la ausencia de viremia en lechones destetados y no se detectó sinología clínica sugestiva a PRRSv en el hato reproductor después de 90 días. El uso de Ingelvac® PRRS MLV es una herramienta efectiva para estabilizar al hato reproductor. Diferentes estudios han demostrado que el uso de Ingelvac® PRRS MLV, no solamente reduce el tiempo para restablecer los parámetros productivos, sino que también se logra producir lechones negativos al destete en corto tiempo³.

Referencias

1. Polson, D et al. 2003. Proceedings of the International Pig Veterinary Society Congress: 132
2. Holtkamp, D et al. 2010. Leman Conference Proceedings: 44-56
3. Linhares, D et al. 2012. Leman Swine Conference: 95-96