

CONTROL DE LA CIRCULACIÓN DEL VIRUS DE PRRS EN UNA OPERACIÓN DE SITIOS MÚLTIPLES A TRAVÉS DEL USO DE UNA VACUNA VIVA MODIFICADA CONTRA PRRS EN MÉXICO

Díaz EEF^{*1}, Lara PJH¹, Hernández D²

1.- Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V. Calle 30 No 2614, Guadalajara, Jalisco, México, CP 44940, Tel (33) 36688081. ediaz@gua.boehringer-ingelheim.com, 2.- Practica Privada.

Introducción: El control del virus de PRRS involucra varios factores, para realizarlo de manera eficiente es necesario conocer y entender las diferentes presentaciones clínicas y tipos del virus de PRRS, la epidemiología de la circulación viral en la granja, el papel y las limitaciones de la inmunidad, y el desarrollo de expectativas razonables en las medidas de control.

El virus de PRRS posee características únicas: Un establecimiento lento de la inmunidad protectora así como, una replicación extensa del virus en el animal, además de la habilidad de generar poblaciones con diferentes niveles de exposición e inmunidad hacia aislamientos virales particulares, y finalmente la habilidad de varios tipos de aislamientos virales de persistir en una población en un tiempo determinado. Estas características aumentan el grado de complejidad para el control de PRRS en los hatos de cerdos.

El control del virus de PRRS se puede agrupar en tres fases:

1. **Estabilización** – Reducir o prevenir la circulación del virus en un hato
2. **Eliminación** – Remoción del virus de la población, de donde puede ser eliminado y se debe prevenir que regrese
3. **Prevención** – Prevenir que el virus entre nuevamente a la población

Primero y fundamental es el enfoque hacia el proceso de control de PRRS (para pensar posteriormente en erradicación) iniciando por entender el patrón de presentación de la circulación del virus de PRRS en el sistema de producción y tratar de modificarlo hasta detener por completo la circulación viral en las diferentes áreas de la granja.

Objetivo: es el lograr un entendimiento común de las características de la circulación del virus de PRRS así como sus implicaciones, para simplificar el enfoque del control de PRRS a través de un proceso continuo, y entender como la vacuna viva modificada (Ingelvac[®] PRRS MLV) puede ser usada para un mejor control de los efectos clínicos y económicos que genera la circulación viral.

Material y método: Para la documentación del presente trabajo nos basamos en las experiencias de control de la circulación del virus de PRRS llevadas a cabo en 3 sistemas de múltiples sitios, todo dentro/todo fuera de 4,500 vientres cada una de ellas y localizadas en la zona central de México y bajo la siguiente metodología:

1. Confirmación del diagnóstico (ELISA HerdCheck IDEXX, aislamiento viral, RT PCR)
2. Determinación de la circulación viral. (Monitoreo estratificado, ELISA HerdCheck IDEXX)
3. Vacunación en masa de los sitios 1 (todas las hembras independientemente de la paridad y de la etapa de gestación.)
4. Vacunación de toda la población de los sitios 2 y 3 multiplicadores.
5. Revacunación de todas las hembras de remplazo en el sitio 3 multiplicador antes de ingresar al sitio 1.

6. Revacunación en masa de los sitios 1 (todas las hembras independientemente de la paridad y de la etapa de gestación.)
7. Seguimiento a través de serología (ELISA HerdCheck IDEXX), RT PCR y aislamiento viral.

Resultados: A los 3 meses posteriores a la vacunación se aprecia una clara homogeneización de la circulación viral en los sitios 1, valorado esto a través de la alineación de los valores S/P, la disminución clara del número de cerdas negativas y la disminución de los valores S/P originales. En el caso de la línea de producción no se aprecian variaciones en la circulación viral.

A los 5 meses se mantiene la homogeneidad en la respuesta serológica de los sitios 1, pero se aprecia ya una disminución clara en la circulación del virus de PRRS en esta etapa, así como una respuesta serológica uniforme entre las 3 y 10 semanas de edad: Disminuyendo claramente el número de cerdos positivos en estas, y modificándose el patrón de circulación de la línea de producción.

A los 8 meses es aún más clara la estabilidad inmunológica de la piara reproductora, medido esto a través de serología, además es entonces evidente la modificación en la circulación del virus de PRRS en la línea de producción, ya que es posible apreciar el cese de la circulación viral entre las 3 y 10 semanas de edad. En 2 de los tres sistemas evaluados los muestreos para ubicar re aislamientos virales, así como PCR fueron negativos y en una de ella de 5 pools evaluados para PCR y aislamiento viral, solo uno fue positivo para PCR en muestras tomadas entre las 3 y 5 semanas de edad, manteniéndose negativos todos los sistemas entre las 6 a 8 y 8 a 10 semanas de edad.

Durante los 8 meses de evaluación no se apreció la presencia de rebrotes o de re circulación del virus de PRRS en los sistemas evaluados. Pese a la introducción semanal de material genético (hembras de remplazo) a los sitios 1; así como los sitios 2 y 3 multiplicadores.

La vacunación masiva no generó reacciones adversas, que se pudieran traducir en pérdidas productivas para la empresa.

Conclusiones/implicación: La practica de vacunación masiva permite generar de manera clara una estabilidad inmunológica de la piara reproductora, lo cual aunado a la estabilización del material genético a introducir a los sitios 1 a través de vacunación, permite modificar el patrón de la circulación viral logrando producir lechones negativos al menos durante 10 semanas lo cual, permitirá reducir el impacto de la circulación viral en la línea de producción.