

DIFUSIÓN DE UNA VARIEDAD DE PRRSV IDENTIFICADA POR RFLP EN LA REGION MICHOACAN-GUANAJUATO DURANTE 2011

Mendoza, O¹; Rodriguez VC³; Alcántar, P¹; Chevez, JC¹; Pinal, F¹; Mondaca E³ *; Quintero, V⁴

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, Guadalajara, Jalisco, México; ³Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc. St. Joseph, MO

³Consultor Privado. ⁴FESC-BUAP

patologaviactor@yahoo.com.mx

Introducción.

El virus causal del Síndrome Reproductivo y Respiratorio del Cerdo (PRRS) es la enfermedad más importante en la industria porcina por la afectación de los parámetros productivos y la repercusión económica que representa.

Ciertas características del PRRSV como el lapso de viremia de alrededor de 30 días y su persistencia prolongada, así como el desconocimiento parcial de los factores que producen la inmunidad esterilizante y la dispersión por área (movimiento del virus en una área de producción sin que se puedan detectar las rutas de movimiento) han dificultado tanto el control como la posible erradicación en muchas áreas de producción¹.

El objetivo del presente trabajo es mostrar el seguimiento realizado a la difusión que presentó una variedad de virus de PRRS en los Estados de Michoacán y Guanajuato.

Materiales y Métodos

Se identificó la circulación de virus de PRRS por qPCR y se estableció el patrón del virus por la técnica de RFLP a partir de muestras de suero tomadas durante episodios de enfermedad con cuadro clínico sugestivo de infección por virus de PRRS. Se tomaron 15 muestras de cada granja de sitio 1 procedentes de cerdos de 2 a 5 semanas de edad. Se muestrearon granjas en los estados de Michoacán (3) y Guanajuato (5) que representan a un aproximado de 25,000 vientres.

Resultados

Se identificó la presencia de virus de PRRS con promedios de 1×10^4 copias en la técnica de qPCR como base positiva en las 8 granjas muestreadas.

Con respecto a RFLP se diagnosticó la presencia del patrón 1-6-3 coincidente en todas las granjas, mismo que no se tenía identificado en muestreos realizados en años anteriores.

La cronología de la presentación del virus y su ubicación geográfica se establece en el mapa 1.



Mapa 1. Ubicación geográfica y fechas de presentación de evidencia clínica y confirmación de diagnóstico del PRRSV con RFLP 1-6-3

Conclusiones

La posibilidad de mantener un seguimiento de la presentación del virus de PRRS en una región geográfica es fundamental para establecer las medidas de control del mismo y entender la epidemiología de la enfermedad. El hecho de que todos los aislamientos de las granjas en estudio compartan el mismo patrón de corte hace suponer la posibilidad de que los mismos estén estrechamente relacionados en términos de homología genómica, lo cual habrá de comprobarse, potencialmente, una vez que se tengan los resultados de secuenciación del virus. Esta región del país es particularmente susceptible a la transmisión de enfermedades por las vías de comunicación terrestre, que permite el tránsito de cerdos de otras partes del país, por la presencia de rastros y la alta densidad de población porcina local.

Referencias

1.- Batista L, Mondaca E. International PRRS Symp. 2009, Chicago USA.