



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en
Cerdos
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001
Julio 25 – 29 de 2001**

AISLAMIENTO DEL VIRUS DE PRRS EN EL ALTIPLANO MEXICANO PARTE I.

Lara, PJH.^{*1}; Díaz, EEF.¹; Rodríguez, IS¹; Macías, M.²; Moreno, Y.²; Ramírez, R.²; Díaz, RC.³; Carreón, R.³; Mendoza, R.³; Viguera R.²; Hernández, J.¹; García, C.¹; Hernández, J.¹

¹ Boehringer Ingelheim Vetmedica, S. A. de C. V.; Calle 30 #2614, Zona Industrial, porcinos@gua.boehringer-ingelheim.com, Guadalajara, Jalisco; México.

² CENASA, Carretera México Pachuca Km. 37.5 s/n, CP 55740, Santa Ana Tecamac, Estado de México.

³ UNAM, Av. Universidad #3000, FMVZ, Departamento de producción animal (cerdos) México, D.F.

El Virus de PRRS es el patógeno mas investigado en la última década. En 1997 se realiza el primer aislamiento del virus de PRRS en México. En 1999, se obtiene el reconocimiento oficial de la enfermedad. Después de 1997 ningún grupo de investigación nacional o institución gubernamental reportaron el haber continuado con los aislamientos y las investigaciones que de ellos se pudieran realizar. De la falta de datos sobre aislamientos y del posible tipo de virus existente en México surge la siguiente investigación. A partir de 120 sueros congelados a -70°C procedentes de 5 granjas del altiplano mexicano con manifestaciones clínicas y evidencias serológicas de la enfermedad, se realizó la técnica de aislamiento e identificación viral. Se descongelaron los sueros sospechosos centrifugándolos a 3000 rpm/ 4°C /15 min., se inoculó el sobrenadante de cada suero sospechoso en microplacas de 24 pozos que tenían un monoestrato de células CL2621[®], cultivadas en EMEM y suplementadas con 5% de SFB, se dejaron adsorber a $37^{\circ}\text{C}/\text{CO}_2/5\%/60$ min.. Después se colocó 1 ml de medio a cada uno de los pozos y se incubaron a $37^{\circ}\text{C}/5\% \text{CO}_2/8$ días. De manera diaria en los 8 días de incubación se revisaron las placas para ver si existía efecto citopático (ECP) utilizando un microscopio óptico; las muestras positivas al ECP se inocularon en LabTek con células CL2621[®], y se incubaron a $37^{\circ}\text{C}/5\% \text{CO}_2$, por 4 días, realizando revisiones diarias. Al observar ECP se procedió a retirar el medio de cultivo y fijaron las células en acetona al 80%; se retiró la acetona y se adicionó 100µl de conjugado monoclonal SDOW 17 y se incubaron a 37°C , después se lavaron las laminillas con PBS, y se les colocó un cubre objetos y se dio lectura en un microscopio de inmunofluorescencia. En todos los procesos se utilizaron controles positivos y negativos. Los sobrenadantes de las muestras positivas se colectaron individualmente y se congelaron a -70°C . Resultados: de las muestras que se procesaron se obtuvieron 16 aislamientos positivos para el virus de PRRS por la técnica de IFA. Los aislamientos en cuanto a edad fueron los siguientes: 37.5% animales de 2 meses (6), 18.75% animales de 3 meses (3), 6.25% animales de 4 meses (1) y 37.5% animales de mas de 5 meses (6). Como conclusión encontramos resultados similares a los descritos por otros autores en cuanto a las muestras necesarias para el aislamiento viral, así como haber demostrado la posibilidad de realizar aislamientos de animales serológicamente negativos.