



EXPERIENCIAS EN LA DETECCIÓN DEL VIRUS DEL SÍNDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS)

Carreón, NR^{1.*}, Doperto, DJM^{1.}, Díaz, RC^{1.}, Herradora, LM^{1.}

1. Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, D.F. C.P. 04510

El síndrome reproductivo y respiratorio del cerdo (PRRS) es una enfermedad que clínicamente se ha venido manifestando en las granjas porcinas mexicanas. Principalmente su diagnóstico se ha basado en estudios serológicos, sin embargo es necesario complementarlo con el aislamiento viral. Por lo que el objetivo del trabajo fue tratar de realizar el aislamiento del virus de PRRS en granjas clínicamente afectadas. Para lo cual se obtuvieron muestras de 10 granjas que presentaban signos clínicos agudos sugestivos a PRRS. Las muestras que se tomaron fueron principalmente pulmón, ganglios y en algunas suero. Para el aislamiento se utilizó la línea celular MAO 104. Los pulmones y ganglios fueron homogeneizados y filtrados por separado para obtener un inóculo el cual se sembró en placas de 24 pozos que contenían monoestratos celulares y se incubaron a 37 C con CO₂ al 5%. Diariamente se revisaron para detectar efecto citopático.

La prueba de inmunofluorescencia se llevó a cabo en placas de 96 pozos. Se sembraron células MAO que fueron infectadas con las muestras sospechosas. A las 48 horas fueron fijadas con alcohol y se utilizó como conjugado un anticuerpo monoclonal (SDOW 17) que detecta cepas americanas y europeas. Se incubó por 30 minutos, se lavó y observó al microscopio de inmunofluorescencia. Por otro lado los órganos también fueron analizados bacteriológicamente.

Con relación a los resultados obtenidos en 7 de las granjas se detectó efecto citopático entre el 5° y 7° días de incubación, al realizarse un segundo pase ciego, se detectó nuevamente el efecto alrededor del día 5. Cabe , mencionar que la inmunofluorescencia solo se pudo realizar en 3 de los casos resultando positivos.

De estos 10 casos en 9 de ellos se obtuvieron aislamientos bacterianos, donde principalmente se detectó *Streptococcus suis*, *Haemophilus parasuis* y *Salmonella sp.* y en una de las granjas se detectó el virus de Aujeszky. Tomando como global el número de muestras procesadas (65) se pudo detectar efecto citopático tanto del ganglio del pulmón y del suero.

Esto nos lleva a concluir que este estudio concuerda con la detección del virus de PRRS ya reportado en México así como la presentación de otros agentes infecciosos que hacen manifestar severos cuadros infecciosos que continúan deteriorando la producción porcina nacional.