



## **DETECCIÓN DEL VIRUS DEL SÍNDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS) Y DEL VIRUS DE AUJESZKY DE UN CASO DE CAMPO**

Carreón, NR<sup>1.\*</sup>, Doporto, DJM<sup>1.</sup>, Díaz, RC<sup>1.</sup>, Mendoza, GR<sup>1.</sup>, Mercado, GC<sup>1.</sup> y Ramírez, MH<sup>1.</sup>

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.

Una gran variedad de agentes infecciosos han sido descritos estar presentes en infecciones con el virus de PRRS, como App, Mh. Hp. S. Suis y virus como el de influenza. En algunas de estas presentaciones se ha demostrado que PRRS es un factor predisponente para las enfermedades respiratorias; sin embargo la interacción puede ser variable. El objetivo de este trabajo fue reportar la detección del virus de PRRS y el de Aujeszky de un caso de campo. Se procedió a realizar las necropsias de lechones con un cuadro nervioso agudo el cual consistía de convulsiones, opistotónos, ptialismo y movimientos de carrera. Al realizar la necropsia se detectó nódulos linfoides aumentado de tamaño e hiperémicos, tonsilas hiperémicas, hígado con múltiples focos puntiformes de color blanco, pulmones con algunos focos sugestivos de necrosis y encéfalo ligeramente hiperémico. Se tomaron muestras de tonsila, pulmón y ganglios para llevar a cabo pruebas de aislamiento viral, inmunofluorescencia e histopatología. Se preparó por separado un inóculo a partir de pulmón y tonsila y otro de ganglio y pulmón para infectar monoestratos de células MDBK y MAO 104 respectivamente tanto en botella de cultivo para detectar presencia de efecto citopático; como en placa de 4 pozos para realizar la prueba de inmunofluorescencia. Como resultado se observó que hubo presencia de efecto citopático en ambos cultivos celulares, a las 72 horas para el caso de las MAO y a las 48 horas en las MDBK. Al realizar la inmunofluorescencia esta resultó positiva para PRRS y para Aujeszky. Los hallazgos histopatológicos fueron meningoencefalitis no supurativa multifocal con focos de vasculitis con cuerpos de inclusión intranucleares en células de Purkinje, neumonía intersticial con focos de apoptosis grave y presencia de cuerpos de inclusión en tonsila y necrosis hepática grave multifocal. De acuerdo a los resultados obtenidos, nos indican la presencia del virus de PRRS y Aujeszky, cabe mencionar que el efecto citopático de las células MAO fue muy temprano y marcado, ya que incluso al realizar un segundo pase este efecto se presentó desde las 48 horas; por lo que se concluye que en aquellas granjas con antecedentes de PRV y donde se presente un cuadro clínico sugestivo a PRRS, al tratar de diagnosticar este e inocular células MAO puede haber sinergismo entre ambos virus para la presentación del efecto citopático, siendo conveniente realizar la inmunofluorescencia para un diagnóstico más confiable y específico.