

COEXISTENCIA SEROLOGICA DE LOS SUBTIPOS H1N1 Y H3N2 DEL VIRUS DE INFLUENZA PORCINA EN DIFERENTES ZONAS DE MÉXICO

*Carreón NR¹, Mercado GC¹, Trujillo, OME¹, Chávez RS¹

¹ Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, D.F. Correspondencia con el autor: rcarreonn@prodigy.net.mx

INTRODUCCIÓN

La influenza porcina ha sido considerada como una de las enfermedades que participan como agente primario en el complejo respiratorio (1). El cerdo es el mayor reservorio de los subtipo H1N1 y H3N2 el cual es endémico y responsable de altas prevalencias de las enfermedades respiratorias y en otros países como Estados Unidos y Europa, se ha reportado la coexistencia de ambos subtipos, pero en México se desconoce esta situación seroepidemiológica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las muestras correspondieron al banco de sueros del Departamento de Producción Animal: Cerdos de la FMVZ en la UNAM, de los años 2003 y 2004. De los cuales se seleccionaron sueros de cerdos de pie de cría procedentes de las distintas zonas productoras de México: **Noroeste**: Sonora y Sinaloa; **Noreste**: Coahuila y Nuevo León; **Bajío**: Jalisco, Michoacán y Guanajuato; **Centro**: Estado de México, Morelos, Puebla, Querétaro y Tlaxcala; **Sureste**: Guerrero, Veracruz y Tabasco; **Yucatán**. La detección de anticuerpos se realizó mediante la prueba de Inhibición de la hemaglutinación; utilizándose virus de referencia de Influenza porcina subtipo H1N1 y H3N2 con un título de 8 UHA; las diluciones de los sueros fueron a partir de 1:10 hasta 1:1280; considerándose como positivos a partir de la dilución 1:80.

RESULTADOS

La zona Noroeste obtuvo el primer lugar de sueros positivos para H1N1 (81%); y el segundo para H3N2 (51%). A la inversa se encontró la zona Centro, con el segundo lugar para H1N1 (80%) de sueros positivos y el primero para H3N2 (52%). De manera general se obtuvieron mayores títulos para H1N1 (media 1:320) y menores para H3N2 (media 1:80). (Cuadro 1)

ZONA	N° sueros	+ H1N1	% H1N1	+ H3N2	% H3N2
Noroeste	310	251	81	159	51
Noreste	236	139	59	72	31
Bajío	359	200	56	153	43
Centro	445	355	80	232	52
Sureste	403	229	57	153	38
Yucatán	90	35	39	20	22

DISCUSIÓN

Con base a lo anterior, podemos inferir a través de la detección de anticuerpos, que ambos subtipos coexisten como se ha reportado en reportes de otros países (2). Aunque en algunas zonas puede presentarse principalmente alguno de los subtipos como la Noroeste y Centro que presentan la mayor prevalencia para el subtipo H1N1 y la zona Centro la presenta para el subtipo H3N2, es importante señalar la amplia difusión de la enfermedad en todas las zonas del país. Los resultados son importantes no solo en el contexto epidemiológico, sino también para el establecimiento de programas preventivos y de control de la enfermedad. Se debe considerar la vacunación con ambos serotipos, H1N1 y H3N2, del virus de Influenza tipo A, y del mismo modo su diagnóstico diferencial. Ambos subtipos coexisten en los cerdos, representando un riesgo epidemiológico tanto en población porcina como humana.

Bibliografía

- 1- Brown. 2000 Vet. Microbiol. 74:29-46
2. Yoon and etal. 2001 Spronk Advances in Pork Production. 12:51-54