

DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA PORCINA SUBTIPO H3N2 EN DIFERENTES ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA

Chávez RS¹, * Carreón NR¹, Mercado GC¹

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

sendey_cr@msn.com y rcarreonn@prodigy.net.mx

INTRODUCCIÓN

El cerdo es la especie que actúa como el mayor reservorio de los subtipos H1N1 y H3N2 del virus de Influenza tipo A, el cual se encuentra presente de manera endémica en la población mundial de cerdos. Debido a los pocos estudios sobre la prevalencia del subtipo H3N2 en México, se vuelve importante el generar investigación a este respecto, no solamente en el contexto de bienestar animal, sino considerando el riesgo epidemiológico que implica al hombre el surgimiento de nuevos virus. (1,2,3).

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 distintos estados de la República Mexicana. Los anticuerpos fueron detectados mediante la prueba de Inhibición de la hemaglutinación; se utilizó virus de referencia de Influenza porcina subtipo 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

Los resultados serológicos del presente estudio revelaron una seroprevalencia general del **43%** (796 sueros positivos) para el subtipo H3N2, siendo el estado de Puebla la entidad con el título más alto de anticuerpos y a su vez la de mayor número de sueros positivos, (85%). El estado con el menor nivel de

anticuerpos y el más bajo porcentaje de seropositividad lo presentó Guerrero con el 6%. (Cuadro 1)

Cuadro 1. Número y porcentaje sueros positivos al subtipo H3N2 por Estado

Estado	+	%	Estado	+	%
Puebla	119	85	Tabasco	47	36
Veracruz	98	65	Nuevo León	46	34
Jalisco	93	62	Tlaxcala	30	30
Morelos	18	60	Coahuila	26	26
Sinaloa	110	60	Yucatán	20	22
Edo. de Mex.	55	58	Querétaro	19	21
Michoacán	48	40	Guanajuato	11	12
Sonora	49	39	Guerrero	7	6

DISCUSIÓN

Se debe considerar en los programas de vacunación que el subtipo H3N2, del virus de Influenza tipo A, ya que está ampliamente distribuido en el país por lo que el establecer el diagnóstico diferencial entre ambos subtipos es de gran importancia. En México se tiene poca investigación sobre la prevalencia de ambos subtipos de IP, por lo que es necesario realizar más estudios a cerca de la distribución de los mismos en otros estados y en animales de diferentes edades, así como de detección del virus, para poder desarrollar nuevas estrategias de vacunación para hacer frente al problema que representa la Influenza porcina en la salud pública tanto en los cerdos como en el ser humano.

Literatura consultada

- 1- Richt JA. 2003. J Clin Microbiol. 45:34-37
- 2- Long BC. 2004. J.Vet Diagn Invest. 56:78-81