

DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA PORCINA SUBTIPO H1N1 VARIANTE EN SUEROS PORCINOS

Carreón, R¹., *Palacios, JM²., Perez, M.¹, Haro, M.¹

¹Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, México, D.F.

²Schering-Plough, S.A. de C.V. Av. 16 de Septiembre No. 301 Col. Xaltocan, Xochimilco. 16090 México, D.F.
Correspondencia con el autor: rcn@correo.unam.mx

INTRODUCCION

La enfermedad de influenza porcina es ocasionada por un Orthomyxovirus que posee un genoma RNA altamente mutable debido a la capacidad que tiene de intercambiar genes dentro una misma especie o entre diferentes especies; por lo anterior, durante la última década, en Estados Unidos se ha reportado la presencia de una variante del subtipo H1N1 (1). Debido a la comercialización de pie de cría que se realiza con este país, el objetivo de este trabajo, fue detectar su evidencia serológica en México

MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 317 muestras de sueros porcinos del banco de sueros del Departamento de Producción animal: Cerdos de la FMVZ de la UNAM. Estas muestras correspondieron 2005-2006 y unicamente se analizaron de pie de cría y su origen fue de distintos estados de la Republica Mexicana. La técnica empleada fue la inhibición de la hemaglutinación y se utilizo un virus de referencia H1N1 variante ajustado a 8 UHA. Se realizaron diluciones dobles seriadas a partir de 1:10 hasta 1:1280, considerandose una muestra como positiva a partir de la dilución 1:80.

RESULTADOS

Los resultados serológicos reportaron que de las 317 muestras analizadas, se detectaron 305 muestras positivas a la presencia de anticuerpos contra el subtipo H1N1 variante., lo cual representa un 96.22% del total de las muestra trabajadas y 12 negativas, representando un 3.78% .

El rango de títulos positivos detectados fueron desde 1:80 hasta 1:1280.

DISCUSION

Con base a los resultados anteriores se encontró evidencia serológica en los estados muestreados al subtipo H1N1 variante, por lo que se sugiere considerar realizar un muestreo amplio por estado o zona, así como la posible detección del agente; y su posible establecimiento en el diagnostico, ya que no se reporta inmunidad cruzada entre subtipos de la enfermedad de influenza (2) y esto es importante para considerar el uso de una vacuna polivalente para obtener una amplio espectro de vacunación para el control de la enfermedad.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.Gramer, M. 2005. Allen D. Leman Swine Conference. 95-96
- 2.Rapp-Gabrielson, and etal. 2004. American Association of swine veterinarians 283