

## MUESTREO SEROLOGICO A NIVEL DE RASTRO PARA DETECTAR ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA PORCINA

Rodriguez,<sup>1</sup> T. J., Ramirez,<sup>1</sup> M. H., Mercado,<sup>1</sup> G. C.  
Martinez,<sup>1</sup> G. R.

1) FAC. de MED.VET. y ZOOT. UNAM  
DEPTO. de PRODUC.ANIMAL: CERDOS

### INTRODUCCION

La influenza porcina (IP) fue descrita por primera vez en Estados Unidos de Norteamerica en 1918 despues de una pandemia en humanos. (1)

En México se logró aislar por primera vez en 1982 en una granja de cria y engorda en el Estado de Puebla. (5)

El virus de la influenza de intere en medicina veterinaria es el tipo A, al cual pertenecen los virus de influenza humana, porcina, aviar y equina. (1)

Los cerdos son susceptibles al virus Hsw1N1 ademas en forma secundaria se puede afectar con los serotipos H1N1 humano, H2N2 y H3N2 aviar. (1,2,3)

La especulación de la naturaleza zoonótica quedó demostrada en 1976 cuando el virus humano H1N1 fue aislado en perros y gatos en Taiwan. (2,4)

Los brotes son explosivos enfermado todos los animales simultaneamente. La transmisión se realiza de cerdo a cerdo, ave a cerdo, perro a cerdo y hombre a cerdo a traves de secreciones nasales. (1)

Las manifestaciones clínicas son repentinas y gran parte de la piara enferma, sin embargo su recupeación tambien es rápida. (1) Actualmente se desconoce la distribución y gravedad de esta enfermedad en México, debido a que no existe estudios suficientes que demuestren su incidencia y participación en los problemas respiratorios en cerdos, además no se a tomado en cuenta las importaciones de animales, principalmente de Estados Unidos de Norteamerica donde las IP es enzoótica.

### OBJETIVO

Determinar los niveles de anticuerpos inhibidores de la hemoaglutinación contra el virus de la IP en sueros de animales de abasto.

### MATERIAL Y METODOS

Las muestras se colectaron en un rastro ubicado al poniente de la zona metropolitana donde llegan animales principalmente de los Estados de Jalisco, Michoacan y Guanajuato. Dicho rastro cuenta con un volumen de matanza aproximado de 2000 animales por día. Se colectaron un total de 948 muestras las cuales se trabajaron por la técnica de microtitulación por la prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación en placa. (6)

El antígeno utilizada fue el Hsw1N1 Aiba el cual se utilizó en la prueba con 8 unidades hemoaglutinantes.

La lectura se realizó después de media hora considerándose como positivo títulos mayores o iguales a 1:80.

## RESULTADOS

Tomando en cuenta que los sueros fueron considerados como positivos a partir de 1:80, solo 192 resultaron ser superiores o iguales a este valor lo que representa el (20.25%) del total de sueros evaluados, de estos la incidencia más baja fue la dilución 1:80 con 96 sueros (10.13%) y la dilución más alta fue 1:320 con 15 sueros (1.58).

De los 948 sueros trabajados 756 (79.25%) resultaron negativo, siendo la incidencia más baja la dilución 1:10 con 127 sueros (13.4%) y la más alta la dilución 0 con 347 sueros (36.6%).

## DISCUSION Y CONCLUSIONES

Es importante conocer la distribución e incidencia de las enfermedades, especialmente de aquellas que aparentemente no están causando un problema clínico severo.

Se debe tomar en cuenta que solo se trabajaron con una cepa por lo que el porcentaje probablemente se vio disminuido.

Ya que Yus realizó un estudio en España con cerdos de rastro utilizando 2 cepas y el realizado por Zhang y col. en Asia en 1986 el cual utilizó 3 cepas del virus de la IP.

Es evidente que estos animales estuvieron en contacto con el virus de la IP, por lo que sería conveniente que en estudios posteriores sean incluidos un mayor número de cepas del virus de IP para saber el porcentaje real de anticuerpos.

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- Bachmann, P. A.: Swine influenza virus in virus infection of porcines. Ed .M.B.P. Elseiver Science Roblisners. R.C. 193-208. 1989
- 2.- Chang, C. P., New, A. E., Taylor, J. F. and Chang, M. S.: Influenza virus isolation from dogs during a human epidemic in Taiwan. Int. J. Zoon. 3: 61-64. 1976
- 3.- Cortes, A. E. : Frecuencia del virus de la influenza porcina en pulmones de cerdos afectados con neumonia. Tesis de Licenciatura. FMVZ. UNAM. México, D. F. 1985
- 4.- Hinsshan, V. S., Bean, W. J., Webster, R. G. and Easterday, B. C. : The prevalencia of influenza virus in swine and the antigen and genetic relatedness of influenza virus from man and swine. Virology. 84: 51-63. 1978
- 5.- Ramirez, S. M. : Aislamiento e identificación del virus de la influenza en México. Tesis de licenciatura. FMVZ. UNAM.. 1981
- 6.- Yus, E., Lavadiada, M. D., Simana, I. : Prevalencia de anticuerpos frente a virus influenza y coronavirus respiratorio en cerdos de cebo en España. J. Vet. Med. 36: 551-556. 1989