

## EVALUACION SEROLOGICA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA PORCINA EN CERDOS DE 10 GRANJAS DE 5 ESTADOS DE LA REPUBLICA MEXICANA .

Gonzalez C. T., Ramirez M.H., Sthepano H.A. y Espino R.G.

### INTRODUCCION.

El virus de la influenza porcina pertenece a la Familia de los Ortomixovirus. Genero Influenza con tres tipos A,B, y C.

La infeccion natural en el cerdo es causada por el virus de la Influenza Porcina Subtipo H1. N1.

Los signos clinicos ocasionados por el virus de influenza porcina fueron observados por primera vez en 1918 en el centro norte de los Estados Unidos y por mucho tiempo quedo limitado en esta area, en donde los brotes se presentaban anualmente durante el invierno (1).

En Mexico en el ano de 1982 se reporto la presencia de este virus (3).

La enfermedad se caracteriza por tos, disnea, fiebre, postracion y recuperacion rapida, tanto las lesiones como la recuperacion se desarrollan rapidamente excepto cuando existen complicaciones que originan una bronconeumonia y posteriormente la muerte, siendo una enfermedad de morbilidad alta y mortalidad baja (2).

Se sospecha de influenza cuando existen signos respiratorios agudos y generalizados en la piara, sobre todo cuando hay cambios bruscos de temperatura.

No existe el tratamiento. Unicamente se utilizan paleativos tales como expectorantes y antibioticos para evitar complicaciones. Asi como procurar un medio ambiente adecuado y confortable para los cerdos.

El objetivo de este trabajo es de determinar la presencia de Anticuerpos Aglutinantes contra el virus de la influenza porcina en sueros de cerdos de 10 granjas de 5 estados de la Republica Mexicana.

### MATERIAL Y METODOS.

**Obtencion de Muestras:** Se realizo un muestreo serologico de 10 Granjas porcinas localizadas en los estados de Guanajuato, Jalisco, Queretaro, Mexico y Nuevo Leon.

El pie de cria de algunas de estas granjas es de importacion ya sean hembras como machos.

Las muestras se obtuvieron del 5% de la poblacion de pie de cria de c/u de las granjas a estudiar.

Se utilizo la prueba de Inhibicion de la Hemoaglutinacion para detectar los Anticuerpos, utilizando 4 unidades hemoaglutinantes del virus y los 5 controles sealados por Snyder et al.(7). En la granja No. 7 se utilizaron 8 unidades hemoaglutinantes.

## RESULTADOS.

En el cuadro 1 se presentan los resultados parciales de este trabajo.

En todas las granjas se obtuvo mas del 20 % de sueros positivos.

Cuadro No. 1				
GRANJA	ESTADO	No. SUEROS	SUEROS +	%
1	JALISCO	101	42	42.00
2	JALISCO	21	7	33.33
3	JALISCO	40	12	30.00
4	JALISCO	43	11	25.58
5	JALISCO	20	4	20.00
6	NVO. LEON	9	3	33.33
7	EDO. MEX	23	12	56.50

## DISCUSION.

Por los resultados presentados en el cuadro 1 se puede observar que en todas las granjas existe la presencia del virus de la Influenza Forcina.

## LITERATURA CITADA.

- 1.- Backstrom, L., Hoeffing, D.C.: Respiratory Disease of Swine in the Veterinary Clinics of North America. Large Animal Practice. Bienel, L.G. Guest Editor. W.B. Saunders Company. 4: 261-262, 266 (1982).
- 2.- Easterday, B.C.: Swine Influenza In: Disease of Swine 6th ed. A.D. Leman., Straw, B., Clock, R.D., Mengeling, E.L., Penny, R.H.C. and Scholl, E.: Iowa State University Press Ames. 244-255 (1986).
- 3.- Ramirez S.M.A.: Aislamiento e Identificacion del virus de la influenza porcina en Mexico. Vet. Mex. 13: 103 (1982).