



SEROPREVALENCIA DEL VIRUS DE INFLUENZA PORCINA EN EL BAJÍO DE LA REPÚBLICA MEXICANA

Avalos GP^{1*}, Mendoza ES², Macias M³, Trujillo OME¹, Sánchez BJI¹.

¹ FMVZ-UNAM, ²FES-Cuhautitlan, UNAM, ³SENASICA, Tecamac Edo. Mex.

INTRODUCCIÓN

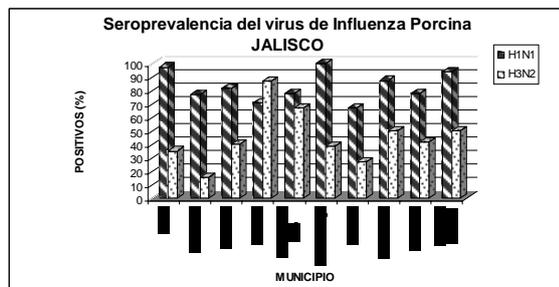
La influenza porcina es una enfermedad respiratoria aguda e infecciosa del cerdo, causada por el virus de influenza tipo A, de la familia Orthomyxoviridae. La aparición de la enfermedad en los cerdos coincidió con la pandemia de influenza de 1918, que se estima fue responsable de la muerte de 20 millones de personas en todo el mundo.^{1, 2, 3} El objetivo del presente estudio fue determinar la seroprevalencia del virus de Influenza subtipos H1N1 y H3N2 en los estados de Jalisco, Michoacán y Guanajuato.

MATERIAL Y MÉTODOS

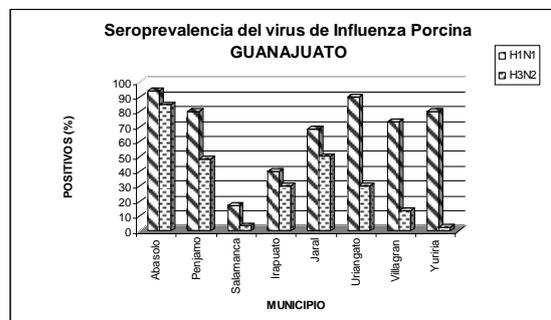
Se obtuvieron 1850 muestras serológicas de cerdos provenientes de 10 municipios del estado de Jalisco, 3 municipios pertenecientes al estado de Michoacán y 8 municipios del estado de Guanajuato y se identificaron los títulos de anticuerpos mediante la técnica de inhibición de de la hemoaglutinación (IH), utilizando los subtipos H1N1 y H3N2 y un punto de corte de 1:80 para considerarlo positivo.

RESULTADOS

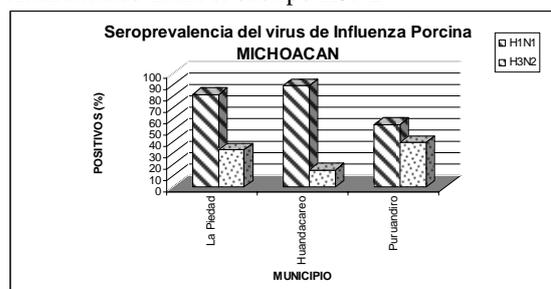
El estado de Jalisco presentó 83% de animales positivos hacia el subtipo H1N1 y 45% hacia el subtipo H3N2. El municipio con mayor seroprevalencia fue Mexicaltzingo hacia el subtipo H1N1 y la Barca hacia el subtipo H3N2.



El estado de Guanajuato tuvo 75% de animales positivos hacia el subtipo H1N1 y 28.9% hacia el subtipo H3N2, siendo el municipio de Salamanca el que menor seroprevalencia presenta hacia el subtipo H1N1 y Yuriria hacia el subtipo H3N2.



El estado de Michoacán presentó 68% se seropositivos hacia el subtipo H1N1 y 32% hacia el subtipo H3N2. El municipio de Puruándiro fue el que presentó menor prevalencia hacia el subtipo H1N1 y Huandacareo hacia el subtipo H3N2.



DISCUSIÓN

Los resultados de seroprevalencia de este estudio en los tres diferentes estados de la zona Bajío nos permite identificar que el virus de influenza porcina está ampliamente distribuido en la zona, sin embargo es importante hacer mención que los títulos de anticuerpos en su mayoría son de 160 y 320 en el estado de Jalisco, 160 en el estado de Michoacán y de 80, 160 y 1280 en el estado de Guanajuato, lo cual indica que los títulos de anticuerpos son intermedio y bajos para los estados de Jalisco y Michoacán, sin embargo los títulos altos observados en el estado de Guanajuato sugiere una recirculación viral que a su vez permita el desarrollo de infecciones secundarias que pueden afectar en forma considerable la salud de los animales en las diferentes explotaciones productivas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.-Straw EB. Diseases of swine. Ed. Iowa states press. 8th Edition. Iowa. 2000: 277-290.
- 2.-Cottral EG. Manual de métodos estandarizados en microbiología veterinaria. 1986: 164-167.
- 3.-García RO. Enfermedades de los cerdos. 2^a reimpresión, Ed. Trillas, México: 2003: 112-114.