

XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.  
Virología

SEROPOSITIVIDAD AL SINDROME DISGENESICO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS) EN GRANJAS PORCINAS DEL ESTADO DE MEXICO  
GONZALEZ GUZMAN, D.M. Y QUINTERO RAMIREZ, V.\*  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN, UNAM. DEPTO. DE CIENCIAS DE LA SALUD ANIMAL. KM. 2.5 CARR. CUAUTITLAN  
TEOLOYUCAN, CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. MEXICO.

#### INTRODUCCION

El Síndrome Disgenésico y Respiratorio del Cerdo (PRRS) es una enfermedad emergente en México, caracterizada por causar abortos en el último tercio de la gestación, partos prematuros, aumento en el número de lechones nacidos muertos y momificados y neumonía en todas las etapas productivas. Es causado por un virus de la familia Togaviridae, género arterivirus. En México Correa-Girón (1995) realizó un estudio serológico en granjas importadoras de pie de cría de varios estados de la República Mexicana, encontrando un 25.8% de granjas seropositivas, las cuales se ubicaron en Sonora, Jalisco, Aguascalientes y Guanajuato. Las granjas muestreadas en el Estado de México resultaron negativas.

#### OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo fue establecer la existencia de granjas seropositivas a PRRS en el Estado de México y determinar la posible distribución geográfica de la enfermedad.

#### MATERIAL Y METODOS

Se realizó un muestreo serológico en 20 granjas porcinas comerciales ubicadas en 13 municipios del Estado de México, abarcando las zonas poniente, centro-norte y oriente. Se tomó un número variable de muestras en cada granja, de 10 a 40 sueros, dependiendo del tamaño de la granja. Las granjas muestreadas tuvieron como mínimo 100 vientres y un máximo de 900 vientres. La prueba efectuada fue ELISA utilizando un kit comercial.

#### RESULTADOS Y DISCUSION

Del total de 20 granjas muestreadas 18 resultaron seropositivas en por lo menos dos sueros. En todos los municipios muestreados se halló positividad. Las referencias de municipios y granjas seropositivas se resumen en la tabla 1. Estos resultados nos muestran la amplia difusión que ha tenido la enfermedad en los rebaños del área. La ausencia de estudios epidemiológicos, así como la dificultad de aislar el virus en México han hecho difícil el establecer los mecanismos de propagación en las diferentes regiones del país. La ubicación del Estado de México dentro de la cadena de comercialización de cerdos permite que animales de toda la República ingresen a la región, lo que debe haber contribuido a la difusión del virus.

Ante estos resultados consideramos muy importante aumentar la investigación acerca del virus en México para favorecer la implementación de medidas de control adecuadas.

#### BIBLIOGRAFIA

- CHRISTIANSON, W.T. and JOO, H.S. Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome: A review. Swine Health and Prod. 2(2) 1994.  
CORREA GIRON, P. et al: Presencia de anticuerpos contra el virus del aborto epizootico y síndrome respiratorio en cerdos importados y nacionales de varios estados de la República Mexicana. INIFAP. Boletín científico no. 1. Proyecto Vigilancia Epidemiológica, 1995.

TABLA 1. GRANJAS SEROPOSITIVAS A PRRS EN EL ESTADO DE MEXICO. DISTRIBUCION POR MUNICIPIO.

MUNICIPIO	NO. POSITIVAS	NO. NEGATIVAS
ACOLMAN	1	0
CUAUTITLAN	2	0
CUAUTITLAN IZCALLI	1	0
CHIMALHUACAN	1	0
LOS REYES-LA PAZ	1	0
MELCHOR OCAMPO	1	0
NAUCALPAN	1	1
TECAMAC	2	0
TEOLOYUCAN	2	0
TEOTIHUACAN	1	0
TEXCOCO	1	0
ZUMPANGO	3	1
ALMOLOYA	1	0
TOTAL	18	2