

AVANCES DEL ESTUDIO SEROEPIDEMIOLOGICO NACIONAL PARA DETECTAR EN MEXICO ANTICUERPOS CONTRA EL SINDROME DISGENESICO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS)
J. Weimersheimer R,* (1) M.A. Caba, A. A.M. Anaya E, P. Correa G, J. Cantó A.,
(1) CENI-Microbiología INIFAP SAGAR, KM. 15.5 CARRETERA México-Toluca Col. Palo Alto AP.41-682 CP.05110 México,D.F.

Introducción:

PRRS es una enfermedad que causa severas pérdidas económicas en la industria porcina de los países en que se presenta (1). En 1990 únicamente en el estado de Iowa, U.S.A., las pérdidas fueron calculadas en 10.6 millones de dólares. En Alemania se calculó una pérdida de 250 a 500 marcos alemanes por cerdo, y de 18 dólares por cada cerdo en crecimiento (2). En una encuesta seroepidemiológica preliminar, realizada en México, con sueros colectados en 1992-1993, se encontró un 8.3% de cerdos reproductores positivos a anticuerpos contra PRRS. No obstante lo anterior, a la fecha, en México no se ha comprobado la presencia de ningún brote; sin embargo, dada la fuerte comercialización de cerdos con los EUA, Canadá y Europa, se piensa que es muy probable que este virus se encuentre en México. El objetivo de este trabajo fue el de determinar a nivel nacional, mediante la prueba de inmunofluorescencia indirecta (IFI) (3), el porcentaje de cerdos positivos de diferentes estados de la República, en el año 1995; tomando una muestra representativa de cada Estado de acuerdo a su índice de población porcina. Los resultados fueron los siguientes: de un total de 1450 sueros trabajados hasta la fecha, procedentes de 29 estados, se obtuvo un promedio de positividad de 39.10%, los resultados por Estado fueron: Guerrero (85.29%), Jalisco (81.45%), Edo. de México (60.00%), Guanajuato (60.00%), Tlaxcala (58.82%), Chiapas (58.57%), Sinaloa (46.81%), Zacatecas (32.50%), Tabasco (27.63%), Veracruz (23.94%), Yucatán (23.26%), San Luis Potosí (21.43%), Oaxaca (16.67%), Tamaulipas (16.00%), Aguascalientes (15.00%), Colima y Chihuahua (14.00%), Campeche (13.33%), Querétaro (13.04%), y Puebla (12.50%). Fueron negativos los estados de Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Durango, Nayarit y Nuevo León. No enviaron sueros los estados de Morelos y Quintana Roo. Discusión: El mayor porcentaje de sueros positivos detectados en esta encuesta, sugiere la probable presencia y diseminación de este virus en México. Esto debe ser corroborado posteriormente con el aislamiento viral y la reproducción de la enfermedad en animales susceptibles.

Conclusiones.

1.- Se encontró un total de 39.10% de cerdos con anticuerpos a SDRC (PRRS) en 29 estados de la república trabajados

(Estados de Morelos y Quintana Roo no enviaron muestras).

- 2.- Los estados con un % mayor de positividad fueron: Guerrero (91.18%), Jalisco (82.96%), Michoacán (74.47%), Hidalgo (66.67%), Sonora (65.29%), Edo. de México (64.91%), Guanajuato (60.00%), Tlaxcala (58.82%), Chiapas (57.97%), Sinaloa (46.81%).
- 3.- En rastros de inspección Federal se encontró un índice mayor de cerdos con Anticuerpos (58.60%), Privados (54.92%).
- 4.- En el total de muestreo se encontró un porcentaje mayor en hembras con Anticuerpos (38.94%), que en machos castrados (30.56%) y que en machos (30.77%). Sexo desconocido (55.41%).

Bibliografía.

- 1) Albina, E., Madec, F., Leforban, Y., Durán, J., 1992 An enzyme immunoassay for the detection of the antibody to the porcine epidemic abortion and respiratory syndrome (PEARS) virus. Proceedings, International Pig Veterinary Society. 12 th Congress, August 17-20, pp. 112
- 2) Baker, M.F. 1991. "Mystery Swine disease" in Canada Health of Animals Lab. Div. Di Diagnosis Services, (Agosto 11) 22; pp. 1-5.
- 3) DEA, S., Bilodeau, R., Athanassious, R., Sauvageau, R., Martineau G.P., 1992. - PRRS en Quebec: Virologic and Pathologic Aspects, AASP- International PRRS-Symposium, Vol.4, No.4 1992. pp.2-7.