

BÚSQUEDA PRELIMINAR DE ANTICUERPOS CONTRA EL *rubulavirus porcino* LPM EN SUEROS DE CERDOS PERTENECIENTES A ESTADOS DEL SURESTE Y DE CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO

Martínez LA^{1*}, Carrillo GN², Diosdado VF¹, Solís HM², Liljeult FF², Flores CR¹, Castillo R³
¹CENID-MA, INIFAP, ²CPA, ³Práctica privada.

Correspondencia con el autor: atalomartinez@yahoo.com.mx

INTRODUCCIÓN

La enfermedad del ojo azul (EOA), es una enfermedad infectocontagiosa, causada por el *Rubulavirus porcino* de La Piedad, Michoacán (RVP/LPM)^(4,5), que afecta en forma natural únicamente a los cerdos; ocasionando trastornos respiratorios, nerviosos y reproductivos. Hasta ahora la EOA sólo se ha reportado su presencia en México y a la fecha se desconoce su distribución, por tal motivo el objetivo de este trabajo fue analizar de manera preliminar su prevalencia en los estados de Veracruz, Yucatán, Campeche, Quintana Roo y de la región de La Piedad, Michoacán.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se hizo un estudio preliminar, aprovechando los sueros de un trabajo hecho sobre la prevalencia de una enfermedad que afecta al aparato respiratorio de los cerdos, en el que se analizaron 239 sueros de cerdos del sureste de México y 75 de la región de La Piedad, Michoacán, mediante la prueba de inhibición de la hemaglutinación (IH), para detectar anticuerpos contra el RVP/LPM, causante de la EOA. Los sueros fueron inactivados 30 min a 56 °C en baño de María y después adsorbidos con caolín y eritrocitos de pavo entre 4 y 8 °C durante 12 h. En la prueba tamiz de IH se utilizaron 8 unidades hemaglutinantes del RVP/LPM inactivado con irradiación gamma, eritrocitos de pavo, microplacas de poliestireno con pozos de fondo en forma de "U" y diluciones séricas a partir de un esquema de 1:10 a 1:80. Se permitió la reacción antígeno anticuerpo por 45 min, enseguida se agregaron eritrocitos de pavo al 0.5 % y la lectura se hizo 30 min después; las lecturas se hicieron a partir de 1:20, ya que la dilución 1:10 se usó como control del suero. La prueba incluyó un suero control positivo y uno control negativo a anticuerpos contra el RVP/LPM

RESULTADOS

En este estudio preliminar, todos los sueros pertenecientes a cerdos de los estados de Veracruz (78), Yucatán (79), Campeche (56), y Quintana Roo (26),

fueron negativos a la presencia de anticuerpos inhibidores de la hemaglutinación contra la enfermedad del ojo azul. De los 75 sueros de la región de La Piedad, Michoacán, 21 (28 %) resultaron positivos a anticuerpos IH contra el RVP/LPM.

DISCUSIÓN

En los años de 1988 y 1989, se detectaron anticuerpos contra esta enfermedad, entre otros estados, en Campeche, Quintana Roo⁽²⁾ y Veracruz⁽³⁾. En otro trabajo, comunicado en 1998, en el que se evaluaron 1,811 sueros de cerdos sacrificados en 1995 en rastros de todos los estados del país, se encontró que únicamente 71 (3.9 %) sueros fueron positivos, los cuales provenían de Aguascalientes, Tlaxcala, Zacatecas, Tabasco, Oaxaca, Querétaro, Chiapas, Guanajuato y Michoacán; ningún suero de Campeche, Quintana Roo, Yucatán y Veracruz fue positivo⁽¹⁾. De acuerdo con el presente estudio, a la fecha, los estados analizados siguen siendo seronegativos a la EOA; no así los de la región de La Piedad, Michoacán, en donde corroboramos de nuevo la presencia de anticuerpos contra la EOA.

CONCLUSIÓN

Es pertinente ampliar este análisis a una mayor cantidad de cerdos y granjas de los estados que fueron negativos y corroborar tales sueros mediante la prueba de seroneutralización. También se desprende de este estudio, que en la región Centro-Occidente, sigue persistiendo la EOA.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Correa-Girón P, Pérez SJ, Martínez LA, Coba AMA, Córdova LD. 1998. Mem. XXXIV R. Nal. de Invest. Pec., p. 218.
2. Fuentes M, Carreón NR, Stephano HA, Trujillo M. 1990. Proc of the 11th IPVS Congress, p 274.
3. Fuentes RM, Carreón NR, Ramírez MH, Trujillo ME, De Fraire IB. 1992. Veterinaria México., (XXIII):37-39.
4. Moreno-López J, Correa-Girón P, Martínez A, Ericsson A. 1986 Arch Virol 91:221-231.
5. Stephano HA, Gay GM, Ramírez TC. 1988. Vet Rec, 122(2):6-10.