
DETECCIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DEL SÍNDROME DISGENÉSICO Y RESPIRATORIO DEL CERDO EN DIFERENTES ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA

Carreón, N.R., *Ramírez, M.H., Mercado, G.C y Soto, M

Departamento de Producción Animal: Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ciudad Universitaria, México, D.F. C.P. 04510.

INTRODUCCIÓN

El Síndrome Disgenésico y Respiratorio del Cerdo, más conocido como PRRS (Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome), es una muy importante causa de enfermedad de los cerdos debido a la alta infectividad del virus Lelystad que es su agente causal, así como a su rápida diseminación dentro del hato. (1)

Desde sus primeros reportes clínicos en 1987, la incidencia clínica de esta enfermedad se ha ido incrementado rápidamente en Europa y América, monitoreando su seroprevalencia continuamente mediante técnicas como inmunofluorescencia indirecta y ELISA.(2)

Para llevar a cabo el control y manejo del Síndrome Disgenésico y Respiratorio del Cerdo, es necesario llevar a cabo pruebas serológicas del hato, principalmente de los animales de reemplazo y de los machos. (3)

En el diagnóstico de la enfermedad, actualmente se ha utilizado principalmente una técnica de ELISA comercial como herramienta serológica debido a su sensibilidad, ya que utiliza 2 cepas norteamericanas y una europea, por lo que se obtienen resultados más confiables, además de manejar una gran cantidad de sueros.

Afortunadamente esta enfermedad ya ha sido reconocida oficialmente en México, por lo cual es muy importante llevar a cabo estudios serológicos para conocer la difusión que existe y poder implementar las medidas de control pertinentes. Por lo que el objetivo de este trabajo es evaluar el porcentaje de sueros positivos y negativos a la presencia de anticuerpos contra el virus del síndrome disgenésico y respiratorio del cerdo de sueros remitidos al Departamento de Producción Animal Cerdos de la UNAM.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para este trabajo se analizaron 1230 sueros procedentes de 13 estados de la República Mexicana. Las muestras se remitieron a la sección de virología del Departamento de Cerdos de la UNAM durante el período de abril de 1997 a febrero de 1999. La prueba serológica empleada fue un kit comercial de ELISA, donde los sueros se consideran como positivos con un valor igual o mayor a 0.4.

RESULTADOS

Los 1230 sueros analizados en total, estos correspondieron a 13 estados de la República Mexicana, en 11 de ellos se detectaron seropositivos, excepto en Nuevo León y Oaxaca. La seropositividad global fue del 53.49% y la seronegatividad fue del 46.51%. El más alto número y porcentaje de muestras seropositivas correspondió al estado de Jalisco y el Estado de México y el más bajo a Veracruz.

ESTADO	# Muestras	Positivos	Negativos	% Positivos
CHIAPAS	56	17	39	1.3
COAHUILA	170	74	96	6.0
EDO. MEXICO	188	107	81	8.6
GUANAJUATO	81	50	31	4.05
JALISCO	282	199	83	16.1
MICHOACAN	12	12	0	0.9
MORELOS	70	56	14	4.5
NUEVO LEON	12	0	12	0
OAXACA	8	0	8	0
PUEBLA	57	28	29	2.2
QUERETARO	121	53	68	4.3
SONORA	165	58	107	4.7
VERACRUZ	8	4	4	0.3
TOTAL	1230	658	572	

DISCUSIÓN

Con base a los resultados anteriores, observamos que se detectan anticuerpos contra PRRS en estados de casi todas las zonas geográficas del país, indicando la difusión de la enfermedad en gran parte del territorio nacional, asimismo encontramos que el mayor porcentaje de seropositivos corresponde a los estados que conforman la zona del Bajío y Centro de México debido a su alta población de cerdos, así como a las importaciones realizadas sin llevar a cabo las cuarentenas y serologías pertinentes. Es importante llevar a cabo amplios estudios seroepidemiológicos para conocer la situación real de la enfermedad, así como implementar el uso de otras técnicas serológicas que apoyen el diagnóstico de la enfermedad.

REFERENCIAS

1. Collins, J.E. Porcine reproductive and respiratory syndrome: The disease. Proceedings of the 15th IPVS Congress, Birmingham, England, 5- 9 July (1998).
2. Christianson, W. And Han Soo J. Porcine reproductive and respiratory syndrome: A review. Swine Health and Production. March and April (1994).
3. Albina.E. Epidemiology of porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS) An overview. Vet. Microbiology 55 :309-316 (1997)