

FRECUENCIA DE GRANJAS INFECTADAS CON EL VIRUS DEL SINDROME DISGENESICO Y RESPIRATORIO DEL CERDO (PRRS)

Morilla, G.A.\*, Diosdado, V.F., Socci, E.G.

CENID-Microbiología, INIFAP-SAGAR. Carr. Méx-Tol Km 15.5, Col. Palo Alto Cuajimalpa, D.F. C.P. 05110

INTRODUCCION

Una de las enfermedades virales más importantes de los cerdos a nivel internacional es el Síndrome Respiratorio y Reproductivo de los Cerdos (PRRS). Las pérdidas económicas que provoca son considerables pues se manifiesta con baja de fertilidad, abortos, mortinatos, aumento en la mortalidad en la lactancia, signos clínicos respiratorios en animales de diferentes edades y una marcada pérdida de peso en los cerdos de la engorda (1). Se considera que la enfermedad se encuentra infectando a los cerdos de la mayoría de las zonas porcícolas del mundo. En los Estados Unidos un muestreo serológico realizado en 1990, de 87 granjas de 18 estados mostró que el 82.7% estaban infectadas (2). En México las encuestas serológicas han mostrado que la enfermedad está presente en 29 estados, alcanzando hasta el 91% de cerdos seropositivos en algunos estados (3).

MATERIAL Y METODOS

Granjas: Se muestrearon al azar 40 granjas de ciclo completo ubicadas en diferentes regiones de la República Mexicana.

Muestreo: De cada granja se muestrearon 30 animales de cuatro a seis meses de edad y 30 hembras de cría de primero a sexto parto (4). Los animales fueron sangrados de la vena yugular y el suero se obtuvo por los métodos convencionales.

Técnica de laboratorio: Los anticuerpos contra el virus de PRRS en el suero se detectaron por medio de la prueba de ELISA (HerdCheck, IDEXX, Maine, USA) que detecta anticuerpos contra los virus norteamericanos y el europeo.

RESULTADOS

Los datos obtenidos indicaron que 31 (78%) de las 40 granjas tuvieron animales con anticuerpos contra el virus de PRRS. En 28 (88%) de estas granjas se presentaron animales seropositivos tanto en el pie de cría como en los animales de la engorda. En 3 (9%) de las granjas, sólo se detectaron anticuerpos en los animales de pie de cría y no así en cerdos de la engorda. En 1 (3%) granja se encontró circulando el virus de PRRS en los animales de engorda, sin que las hembras de cría fueran seropositivas.

DISCUSION

El muestreo serológico permitió determinar que el 78% de las granjas presentaron animales con anticuerpos contra el virus de PRRS. Este resultado fue similar al reportado por Bautista et al. (1993) en los Estados Unidos y por Weirmersheimer et al. (1995) y probablemente fue debido a la elevada infecciosidad del virus. El 88% de las granjas seropositivas presentaron un patrón de circulación del virus tanto en las hembras de cría, como en los animales de la engorda y fue semejante a los que se han encontrado con la Enfermedad de Aujeszky y el Parvovirus (4,5). Se concluyó que el virus de PRRS se encuentra ampliamente difundido en las granjas, y que el muestreo serológico fue capaz de detectar los principales patrones de infección que se presentan en las granjas de ciclo completo. Los seroperfiles son la base para establecer las medidas de control para reducir su impacto económico en las granjas.

REFERENCIAS

1. Benfield, D.A., Collins, J.E., Jenny, A.L., Loula, T.J. (1992). Diseases of swine., 7th ed. 256-262.
2. Bautista, E.M., Goyal, S.M. and Collins, J.E. (1993). J. Vet. Diag. Invest., 5: 612-614.
3. Weirmersheimer, J., Caba, M.A., Anaya, A.M., Correa, G. P. y Cantó, J. (1995). Vet. Méx., 26: 135.
4. Morilla, G.A., Diosdado, V.F., Corona, B.E., Soria, P. S. y González-Vega, D. (1995). Téc. Pecu. Méx., 33(2): 92-99.
5. Socci, E.G., Diosdado, V.F., González-Vega, D., Corona, B.E. y Morilla, G.A. (1996). Téc. Pecu. Méx., 34(2): 104-109.

\* Trabajo financiado por el Patronato de Apoyo a la Investigación y Experimentación Pecuaria de México A.C.