

INCIDENCIA DEL VIRUS DEL SÍNDROME REPRODUCTIVO Y RESPIRATORIO PORCINO (PRRS) EN SEMENTALES

Hernández, J., Icedo, S., Reséndiz, M.

Laboratorio de Inmunología,
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C Hermosillo, Sonora.

Introducción

Un desafío de la industria porcina es contar con semen inocuo, ya que a través de éste pueden diseminarse un gran número de agentes infecciosos. El virus PRRS (PRRSV) es responsable de la enfermedad más importante de la industria porcina¹. En sementales infectados disminuye la eficiencia productiva y contamina el semen². En este estudio se evaluó por RT-PCR en tiempo real, la incidencia de PRRSV y carga viral en semen y suero; y el impacto potencial de los animales positivos en la diseminación de la enfermedad

Material y Métodos

En este estudio fueron incluidas 12 explotaciones porcícolas del estado de Sonora. Se obtuvieron muestras de sangre y semen de 97 sementales. La extracción de ARN viral y la RT-PCR en tiempo real se realizaron con kits comerciales. Los productos de PCR amplificados correspondieron al gen ORF5.

Resultados

De una población de 309 sementales, se analizó al 31.4 % (n=97) distribuidos en 12 explotaciones porcícolas. El 57.7% de las muestras analizadas fueron positivas a PRRSV. De estos, 32 animales excretaron virus PRRS en semen en concentraciones de 10 a 3.6 x 10⁹ copias de ARN viral/ml (Fig. 1). Mientras que 40, presentaron viremia en suero en concentraciones de 4.1 x10² a 3.7 x 10⁸ copias de ARN viral/ml (Fig.2). La presencia de anticuerpos también fue evidenciada, y se encontraron cerdos positivos por ELISA, sin presencia de infección activa. (Datos no mostrados)

Figura 1. Concentraciones virales en suero sanguíneo.

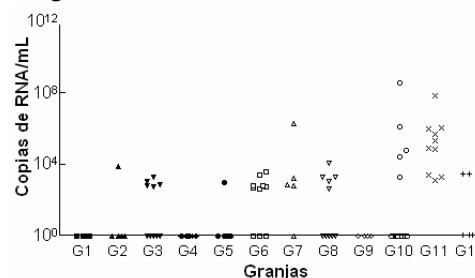


Figura 2. Concentraciones virales en semen.

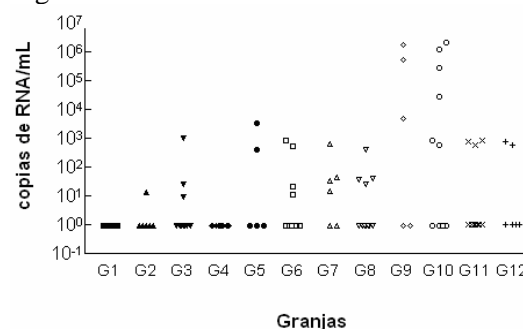


Tabla 1. Relación de sementales positivos a PRRSV.

(+) Total	(+) suero	(+) semen	(+) suero y semen
56	24	16	16

Discusión

La alta incidencia observada pone de manifiesto el riesgo de diseminación de la enfermedad vía seminal. Las diferencias en las cargas virales y la presencia o ausencia del PRRSV en semen y suero manifiesta gran variabilidad que puede estar marcada por factores individuales, la etapa de la infección y la cepa viral.

Bibliografía

- 1.Cho,J.G., Dee. S. A.(2006) Theriogenology 66:655-2.
- 2.Christopher-Hennings, J., Holler L. D., Benfield D. A. , Nelson E. A. (2001).J Vet Diagn Invest. 13:133-42.

REGRESAR AL MENU

