

PREVALENCIA DEL PRRS EN EL SUR DE JALISCO: ESTUDIO PRELIMINAR

*Tapia JM, Mercado AJ, y Rocha CH G.

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Sur

Introducción.

El síndrome respiratorio reproductivo porcino (PRRS) ha sido una de las enfermedades más costosas de la industria porcina en los últimos años. El Sur de Jalisco, una zona con baja densidad de cerdos, es considerada como una zona con baja distribución de enfermedades contagiosas. Sin embargo, existen evidencias clínicas en algunas granjas que sugieren la presencia del virus del PRRS pero los porcicultores de esta zona son reacios a aceptar que dicha enfermedad haya invadido sus granjas. Los brotes de abortos, mortinatos, momias o lechones débiles no son raros en dichas granjas. Sin embargo la falta de evidencia contundente ha motivado a los porcicultores a eludir el problema. Es por eso que se ha considerado necesario hacer un estudio "screening" para identificar las granjas que potencialmente pueden ser positivas y poder realizar estudios más precisos y dirigidos. El objetivo del presente estudio es conocer el nivel de prevalencia del PRRS en algunas granjas del sur de Jalisco.

Material y métodos.

El presente trabajo fue realizado en 5 municipios del sur de Jalisco ubicados en la Latitud Norte 19° 41" y longitud oeste de 103° 20" según relación del meridiano de Greenwich. Los cinco municipios comprenden una extensión territorial de 1,434 km², con un promedio de altitud de 1350 msnm. Existe una temperatura media anual de 23° C y una precipitación pluvial media anual de 732 mm. El clima está clasificado en (A), (Wo), (a), (y), como semi cálido. Noventa y cinco muestras fueron tomadas de manera aleatoria de 15 granjas de ciclo completo con antecedentes de problemas respiratorios y reproductivos. Las granjas muestreadas son de bajo nivel de tecnificación y nulo manejo de bioseguridad. Tienen en total 2019 cerdas manejadas en flujo continuo y la mayoría son cruces genéticas con niveles variados de York, Landrace, Pietrain y Duroc. Casi todas ellas producen sus propios reemplazos y ocasionalmente compran sementales. El uso de semen fresco adquirido en otras zonas del país es una práctica común así como el uso de semen congelado para producir sus propias abuelas.

Las muestras de sangre fueron obtenidas por punción de la vena cava utilizando un tubo vacutainer seco. Inmediatamente después de obtenidas, las muestras fueron guardadas a 7° C y remitidas al laboratorio de diagnóstico de la Universidad de Guadalajara campus Cd Guzmán para ser analizadas con la técnica de ELISA (INGEZIM PRRS universal, INGENASA S.A.). Las muestras fueron clasificadas como positivas o negativas de acuerdo a los SP.

Resultados y discusión.

Los resultados del presente estudio pueden ser observados en el cuadro 1. El PRRS está presente en 3 de los cinco municipios estudiados. Aunque los niveles de infección son bajos, se considera que las granjas positivas pueden tener un riesgo alto de infección hacia otras granjas aledañas ya que el sistema de bioseguridad de las granjas es muy deficiente. Las granjas que han resultado positivas en este estudio no han reportado brotes graves de la enfermedad en el último año. Se considera que la infección se ha estabilizado y que los brotes solo pueden darse cuando se den las otras condiciones desencadenantes.

Cuadro 1. Prevalencia del PRRS en cinco municipios del Sur de Jalisco

MUNICIPIO	No de muestras	Positivos	% de positivos
Zapotitlán de V	8	0	0
Sayula	26	1	3.8
Sn. Sebastián	12	0	0
Zapotitlán el Grande	24	1	4.1
Sn. Gabriel	25	2	8
TOTAL	95	4	15.9

Conclusiones.

Aun cuando el muestreo ha sido pequeño, se puede considerar que el PRRS SI existe en el sur de Jalisco. El hecho de que la granja se encuentre más o menos estable, no significa que no represente un peligro para la zona. Se deben reforzar las medidas de bioseguridad en las granjas de la zona para evitar contagios en granjas negativas. Es necesario hacer un estudio más intenso para poder tener una idea más clara de la magnitud del problema.

Referencias.

- Robert, S.J. 1979. Obstetricia Veterinaria y Patología de la Reproducción. Ed. Hemisferio Sur, Argentina.
- Ramiro Ramírez N., 1987. Enfermedades de los cerdos. Ed. Diana, México.
- García, E. 1981. Modificación al Sistema de Clasificación Climática de Koppen; UNAM. México, D.F.
- Morilla, G. A. 1999. Utilización de la serología para evaluar el nivel de infección de las perras por el virus de PRRS. Cerdos. Serología. Año 2. No 15.
- DMV, J. R. 2003. Enfrentando al virus del PRRS: Tratamiento, control y eliminación. Cerdos. Año 6. No 66.