

## FRECUENCIA DEL SÍNDROME DISGENÉSICO Y RESPIRATORIO PORCINO (PRRS) EN GRANJAS DE SEIS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA

Diosdado F\*, Martínez A, Zapata L, Coba MA, Corona E, Socci G.  
 CENID-Microbiología, INIFAP. Km. 15.5 carretera México-Toluca, 05110, México DF.  
 Correspondencia con el autor: fernandodiosdado@yahoo.com.mx

### INTRODUCCIÓN

Una de las enfermedades más importantes de los cerdos a nivel internacional es el síndrome disgenésico y respiratorio porcino (PRRS), debido a las pérdidas económicas que ocasiona a la porcicultura (1). En México las encuestas serológicas realizadas desde 1997 han indicado que el PRRS está ampliamente distribuido y es común encontrar cerdos con anticuerpos en la mayoría de las granjas tecnificadas (2,3).

Por lo que el objetivo de este trabajo fue realizar un diagnóstico serológico de la situación actual del PRRS en animales de granjas porcinas, ubicadas en seis estados de la República Mexicana.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se llevó a cabo un muestreo serológico, por conveniencia con productores cooperantes, en granjas ubicadas en los estados de Veracruz, Puebla, Estado de México, Guanajuato, Michoacán y Jalisco. De cada granja, cuando fue posible se tomaron 30 muestras sanguíneas de animales de la línea de engorda de entre cuatro y seis meses de edad y 30 muestras de hembras de primer a sexto parto. Los sueros se obtuvieron por los métodos convencionales y se congelaron a -20 C hasta su uso. Los anticuerpos contra el virus del PRRS en el suero se determinaron por medio de la ELISA (HerdCheck, IDEXX, Laboratories, Maine, USA).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de la serología se muestran en el siguiente cuadro:

Estado	Granjas	Positiva/ Total de granjas	%	Sueros (+)/ Total de sueros	%
Ver.	5	3/5	60	78/165	47
México	10	6/10	60	187/526	35
Puebla	3	2/3	67	25/95	26
Gto.	6	6/6	100	73/84	87
Mich.	16	16/16	100	150/152	98
Jal.	11	11/11	100	94/107	88

De acuerdo a los resultados obtenidos, se observa que en los estados de Guanajuato, Michoacán y Jalisco, se encontró el 100% de animales con anticuerpos contra el virus del PRRS, con un porcentaje mayor al 80% de sueros positivos. En el resto de los estados, el porcentaje de granjas con el PRRS, presentó un rango del 60 al 67%, presentando menos del 50% de sueros positivos. Los resultados hallados en el bajío del país coinciden con los reportados a finales de la década de los 90's (4), lo que indica que el virus del PRRS se ha mantenido circulando en las piaras, esto debido muy posiblemente a la gran concentración de cerdos de dicha región.

### CONCLUSIONES

Con estos resultados, se concluye que el virus del PRRS se encuentra distribuido ampliamente en las granjas muestreadas de la región del bajío, encontrándose en un menor porcentaje en las granjas de los estados de Veracruz, Puebla y México.

### REFERENCIAS

- Holck, J.T and Polson 2003. In: PRRS Compendium. pp 51-57.
- Weimersheimer J *et al.*, 1997. *Téc Pecu Mex* 35(3):139-144.
- Morilla *et al.*, 2003. In: PRRS Compendium. pp. 261-263.
- Diosdado *et al.*, 1997. Reunión de Investigación Pecuaria. p. 375.