



## COMPARACIÓN SEROLÓGICA DE ANTICUERPOS FRENTE A PCV2 EN ANIMALES DEL BAJÍO MEXICANO ENTRE LOS AÑOS 1998 Y 2007.

Gutiérrez DR<sup>1\*</sup>, Sánchez BJI<sup>2</sup>, Carreón NR<sup>2</sup>, Segalés J<sup>3</sup> y Ramírez MH<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

<sup>2</sup>Departamento de Producción Animal Cerdos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM.

<sup>3</sup>Departament de Sanitat i d'Anatomia Animals, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona.

### INTRODUCCIÓN

El Síndrome de Adelgazamiento Multisistémico Post-destete (PMWS) es una enfermedad que afecta principalmente a lechones al final de la fase de destete y a principios de la engorda<sup>1,2</sup>. Recientemente se ha reportado una presentación tardía de la enfermedad que afecta a animales de más de 60kg, lo cual tiene una grave repercusión económica. El objetivo del presente estudio fue detectar y comparar, la presencia de anticuerpos frente a PCV2 en animales que han llegado al final de la engorda.

### MATERIAL Y MÉTODOS.

Se analizaron muestras serológicas de 658 animales de los Estados de Jalisco, Michoacán y Guanajuato, correspondientes a los años 1998 y 2007. Para la detección de anticuerpos se utilizó la técnica de inmunoperoxidasa sobre monocapa de cultivo celular. Los resultados fueron analizados con una estadística descriptiva y  $X^2$  para comparación de poblaciones.

### RESULTADOS

Bajo una estadística descriptiva los resultados indican que en el año 1998 prevalecen los títulos bajos y aun hay animales seronegativos (3.75%), a diferencia del 2007 donde el 100% son seropositivos y prevalecen los títulos intermedios. Al hacer una comparación de poblaciones se observa una marcada diferencia de prevalencia de anticuerpos entre los años 1998 y 2007 ( $P>0.001$ ). También existe diferencia significativa en título de anticuerpos por Estados en el año 1998 ( $P>0.001$ ), la diferencia está dada por Guanajuato donde se observa la mayor seropositividad frente a PCV2, no así en 2007 donde el comportamiento es similar en los tres Estados.

Porcentaje de anticuerpos positivos frente a PCV2, en los años 1998 y 2007.

Estado	Título Ac	1998 (%)	2007 (%)
Jalisco	Negativo	6.54	0.00
	Bajo	41.12	6.25
	Intermedio	49.53	79.17
	Alto	2.80	14.58
Michoacán	Negativo	4.76	0.00
	Bajo	55.95	9.38
	Intermedio	30.95	77.08
	Alto	8.33	13.54
Guanajuato	Negativo	0.00	0.00
	Bajo	64.71	7.29
	Intermedio	35.29	78.13
	Alto	0.00	14.58

Títulos: Bajos 20-80, Intermedios 320-1280, Altos 5120  
Nota: Los sueros se trabajaron en diluciones cuádruples

### DISCUSIÓN

En base a los resultados obtenidos se observa que en el año 1998 la infección no ocurrió en la totalidad de la población y fue en edades tempranas, pues llegan a rastro con títulos relativamente bajos, a diferencia del 2007 donde, casi una década después no hay animales seronegativos a PCV2, lo cual sugiere que los anticuerpos suelen ser persistentes propiciado por una recirculación del virus en la granja y/o una posible presentación tardía de la enfermedad. Este estudio muestra que la Infección por PCV2 es enzoótica en México, muchos años antes de la primera descripción de PMWS en México (2001)<sup>2</sup> y que han aumentado los niveles de anticuerpos frente a PCV2 a través del tiempo y a su vez se ha diseminado tanto la enfermedad en la zona bajío, que alcanza una seroprevalencia del 100% para el año 2007.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Rodríguez-Arriola G.M *et al.* (2000) Vet. Rec.146:762-764.
  - 2.- Trujano M. *et al.* (2001) Vet. Rec. 148:792.
- Este trabajo ha sido apoyado por SAGARPA-CONACYT 2004 C01-61