



## COMPARACIÓN SEROLÓGICA DE ANTICUERPOS FRENTE A PCV2 E INFLUENZA PORCINA SUBTIPOS H1N1 Y H3N2, EN CERDOS DEL BAJÍO MEXICANO

Sánchez BJI<sup>1\*</sup>, Gutiérrez DR,<sup>1</sup> Macías M<sup>3</sup>, Avalos GP<sup>1</sup>, Trujillo OME<sup>1</sup>, Segalés J<sup>2</sup>, Ramírez MH<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup> FMVZ-UNAM. <sup>2</sup> DSA- FV-UAB, <sup>3</sup> SENASICA, Tecamac Edo. Mex.

### INTRODUCCIÓN

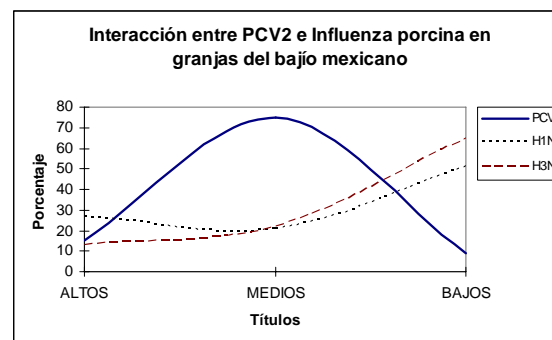
Las enfermedades infecciosas siguen siendo la principal causa de pérdidas económicas en la porcicultura nacional. El virus de la Influenza Porcina y PCV2 son agentes muy relacionados a Complejo respiratorio porcino, síndrome que se presenta a cualquier edad del cerdo, siendo crecimiento y engorda las etapas más afectadas (1). El objetivo del presente estudio fue detectar la presencia de anticuerpos frente a PCV2 en animales que han llegado al final de la engorda y su relación con la presencia de anticuerpos contra los subtipos de influenza porcina H1N1 y H3N2.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un muestreo transversal en los Estados de Jalisco, Michoacán y Guanajuato, en el año 2007. Se analizaron 658 muestras serológicas. Para la detección de anticuerpos frente a PCV2 se utilizó la inmunoperoxidasa sobre monocapa de cultivo celular (IPMA) obteniendo negativos y positivos con títulos bajos (20-80) intermedios (320-1280) y altos (5120-20480). Para Influenza porcina, se utilizó inhibición de la hemoaglutinación (IH) utilizando los subtipos H1N1 y H3N2, los resultados fueron agrupados en bajos (80-160), intermedios (320-640) y altos (1280 o mas)

### RESULTADOS

Los resultados indican que el 100% de los sueros analizados fueron positivos frente a PCV2, con nivel predominante intermedio (75%) seguido de títulos altos (14%) y solo un 8% presentó unos títulos bajos, comportándose de la misma forma en los tres estados. La seroprevalencia para Influenza Porcina subtipo H1N1 fue: Jalisco 81.8%, Michoacán 81.3% y Guanajuato 40%. Los niveles de anticuerpos predominantes fueron bajos (51%) seguido de títulos altos (27%) e intermedios (21%). Para el subtipo H3N2 la seroprevalencia fue relativamente mas baja: Jalisco 39.8%, Michoacán 32.6% y Guanajuato 30%. Donde los títulos predominantes fueron los bajos (65%), intermedios (22%) y altos (13) (Gráfico).



### DISCUSIÓN

Los resultados sugieren que se da una interacción entre la infección por PCV2 e Influenza porcina ya que las tendencias en títulos de anticuerpos cruzan, lo cual indica que una vez que los títulos de influenza porcina van decayendo, incrementa la circulación de PCV2. La gráfica muestra que una vez alcanzada una estabilidad de anticuerpos hacia PCV2 (títulos intermedios) y hay pocos cerdos con títulos altos, la cantidad de anticuerpos hacia Influenza porcina empezará a incrementar. Si se piensa en un estudio longitudinal es posible observar un incremento en la cantidad de títulos intermedios o altos hacia el virus de Influenza porcina cuando disminuyan hacia el PCV2. La asociación entre éstos agentes virales permite desarrollo de infecciones secundarias, debido a que esta interacción impide la respuesta del sistema inmune y permite el ingreso de otras enfermedades con un impacto clínico-productivo aún de mayor importancia, como lo es salmonelosis, PRRS y Micoplasmosis entre otras.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- 1.-Straw EB, D'Allaire S, Mengeling LW and Taylor JD. Diseases of swine. 2000: 277-290.
  - 2.-Taylor DJ. Pig Diseases. 7ª ed. 2006
- Estudio financiado parcialmente por SAGARPA-CONACIY - C61