

DINÁMICA DE LA INFECCIÓN POR PCV2 Y PRRS EN DOS GRANJAS PORCINAS DEL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO

Munguía RJ*, Rodríguez BJC, Alzina LA, Gutiérrez RE, Gómez RP.
 Cuerpo Académico de Salud Animal: FMVZ-UADY
munguiarj@yahoo.com.mx

INTRODUCCIÓN

El complejo respiratorio porcino (CRP), afecta a los animales de engorda y finalización, y es caracterizado por retraso en el crecimiento, baja conversión alimenticia, anorexia, fiebre, tos y disnea (Tacker *et al.*, 2001). La neumonía en cerdos con CRP, es debida a la combinación de agentes bacterianos y virales como PCV2, PRRS, Influenza, *Mycoplasma hyopneumoniae* y *Actinobacillus pleuropneumonia*, entre otros. Alrededor del 55% de los casos de CRP hay evidencia de la interacción de PCV y PRRS. Coinfecciones experimentales entre PCV2 y PRRS inducen signos respiratorios y lesiones pulmonares de mayor severidad, sugiriendo que el virus de PRRS puede potencializar la acción de PCV2 (Kim *et al.*, 2003). El objetivo del presente estudio fue evaluar la dinámica de los virus PRRS y PCV en animales de la línea de producción en dos granjas porcinas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio longitudinal en dos granjas (A y B) del estado de Yucatán. De cada granja se muestrearon 30 animales cada 4 semanas, a partir de la semana 3 hasta la 19 de vida. Las muestras individuales se agruparon formando 6 *pool* en cada muestreo, para determinar el nivel de anticuerpos ante PRRS se utilizó un kit comercial de la técnica de ELISA (IDEXX) y para PCV2 se utilizó PCR en tiempo real. Los resultados se clasificaron únicamente de forma cualitativa (positivo y negativo) y fueron analizados de forma descriptiva.

RESULTADOS

En la granja A se detectaron anticuerpos contra PRRS desde las tres semanas en el 50% de los casos y se elevan al 100% a partir de las 11 semanas, en el caso de PCV2 se detectan un número elevado de casos positivos durante las 11,15 y 19 semanas (Figura 1). En la Granja B, no se detectaron casos positivos de PRRS durante los dos primeros muestreos, sin embargo, a partir de las 11 y hasta las 19 semanas se observa el 100% de casos positivos. En tanto que PCV2 se detecta en bajos niveles pero a partir de las 7 semanas (Figura 2).

Figura 1: Dinámica de PRRS y PCV en la Granja A.

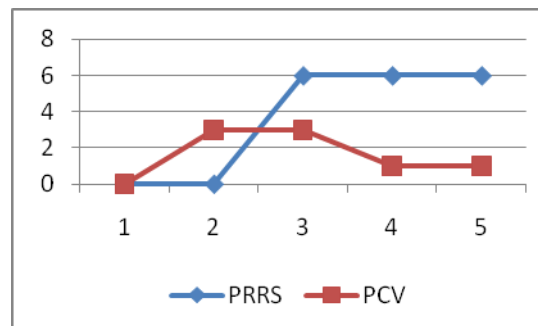


Figura 2: Dinámica de PRRS y PCV2 en la granja B.

DISCUSIÓN

Los resultados concuerdan con estudios previos que demuestran que el CRP cobra mayor importancia a partir de las 11 semanas (Tacker *et al.*, 2001). En la Granja A se detectan animales positivos a PRRS a partir de las 3 semanas, anticuerpos correspondientes a inmunidad materna, sin embargo, no existe una disminución de los mismos por lo que se asume contacto con antígenos de campo (Larochelle *et al.*, 2003). En ambas granjas a partir de las 11 semanas se observa un aumento en los casos positivos a PRRS, mismo, que puede ser influenciado por la práctica de movimiento y mezclado de animales lo que origina contacto entre animales susceptibles e infectados. La dinámica de PRRS muestra amplias diferencias entre granjas, siendo más importante en la Granja A ya que existe una alta proporción de casos positivos a PRRS y PCV que puede favorecer el ingreso de otras enfermedades.

REFERENCIAS

- Thacker EL. (2001) The Pig Journal. 48, 66-70.
 Kim J, Chung HK, Chae C. (2003). The Vet Journal 166. 251-256.
 Larrochelle R, Magar R, D'Allaire S. (2003). Vet Res 67, 114-120

