

# COINFECCION DEL VIRUS DE PRRS Y PCV2 EN CERDOS DE LA ETAPA DE FINALIZACIÓN

Huerta, R.<sup>1\*</sup>, Villa, A.<sup>1</sup>, Méndez, M.<sup>1</sup>, Bello, J.<sup>1</sup> Córdova IA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>FMVZ - BUAP, <sup>2</sup>UAM - Xochimilco

rhuertac@prodigy.net.mx

## Introducción

El síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) así como el circovirus porcino y sus enfermedades asociadas (PCVAD) son enfermedades emergentes que causan disminución de la producción y aumento en los costos de producción por sí solos, pero en un estado de coinfección los signos clínicos se exageran y las pérdidas económicas son mayores<sup>1</sup>. El objetivo de este trabajo fue diagnosticar la coinfección de los virus PRRS y PCV2 durante un brote de enfermedad y el efecto en el porcentaje de mortalidad y ganancia diaria de peso.

## Materiales y Métodos

Granja de 850 cerdas con signos de enfermedades respiratorias, digestivas y sistémicas, en cerdos de 11 a 22 semanas de edad, se realizó el diagnóstico clínico y se enviaron muestras al laboratorio para hacer pruebas de histopatología, ELISA y PCR para PRRS y PCV2, además de perfiles serológicos transversales de 10 cerdos de 4,8,12,16,20 y 24 semanas de edad.

## Resultados

En el gráfico 1 se observa el comportamiento de la mortalidad en diferentes sitios y etapas de producción.

Gráfico 1. Mortalidad por etapas.

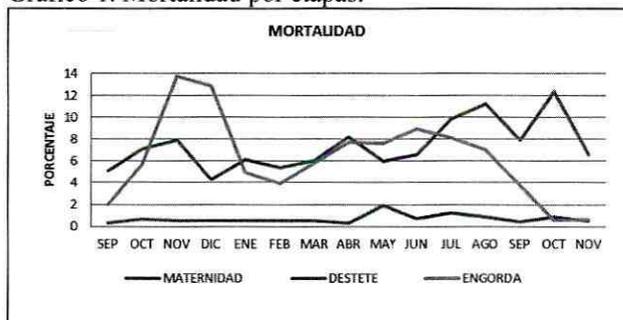


Gráfico 2. Ganancia diaria de peso



Los resultados del perfil serológico para ELISA y PCRtr indican la presencia de los virus PRRS y PCV2 en estado de coinfección, cuadros 1,2 y 3.

Cuadro 1. ELISA PCV2

EDAD	TITULO AC	% POS
4	1993	100
8	506.6	90
12	96	60
16	200.4	30
20	135.3	80
24	20106	100

Cuadro 2. ELISA PRRS

EDAD	SP	% POS
4	0.91	90
8	1.99	80
12	2.25	90
16	2.03	90
20	2.28	100
24	2.62	100

Cuadro 3. PCR tr para PCV2 y PRRS copias / ml.

EDAD SEM	PCR tr PCV2	PCR tr PRRS
4	Negativo	28,800
8	Negativo	92,600
12	16840	3,400,000
16	1192000	85,400
20	60200	Negativo
24	32000	Negativo

Las lesiones microscópicas fueron depleción linfocítica en ganglios, neumonía intersticial, granulomatosis, infiltrado de histiocitos y células gigantes en el bazo, las lesiones son comunes a las 2 enfermedades.

## Discusión

Se ha realizado la coinfección entre el virus de PRRS y PCV2 experimentalmente<sup>2</sup> en este estudio la coinfección viral se dio de manera natural. En otros estudios de casos clínicos en España reportan el 7.24 % de mortalidades que retornaron a < 2% al vacunar pcv2.

## Conclusiones

1. La coinfección viral PRRS - PCV2 se confirmó a través de los signos clínicos, histopatología, las pruebas de ELISA y PCR tr.
2. El efecto aditivo de PRRS y PCV2 se presenta en granjas causando pérdidas en la producción por mortalidad, menor GDP y altos costos de medicinas y vacunas.
3. La vacunación contra PCV2 reduce el efecto de PCVAD y PRR<sup>3</sup>

## Referencias

1. Altholz et al (2012). AASV. 1:103-106.
2. Harms et al (2001). Vet Pathol. 38:528-539.
3. O'Neill et al (2012). AASV.1:43.