



**ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LAS PRUEBAS DE RT-PCR , ELISA DE CAPTURA, INMUNOFLUORESCENCIA Y AISLAMIENTO PARA LA DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA FIEBRE PORCINA CLÁSICA**

Diosdado VF<sup>1</sup>; Socci EG<sup>1</sup>; Carrera SE<sup>1</sup>; Macías GM<sup>2</sup>; Arriaga, C.<sup>1</sup>, González Vega D<sup>1</sup>; Morilla GA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CENID-Microbiología, INIFAP-SAGAR. km. 15.5 carretera México-Toluca, C.P. 05110, México D.F. Tel: (5) 5700616., Fax: (5) 5704073.

<sup>2</sup>Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal. Santa Ana Tecamac km. 37.5 carretera México-Pachuca.

Para el control de la Fiebre Porcina Clásica (FPC) se debe determinar con precisión si una pira está infectada y eliminar a los animales para evitar que el virus se difunda. En México el diagnóstico tradicional de la FPC se lleva a cabo mediante pruebas de inmunofluorescencia, inmunoperoxidasa y aislamiento viral. En otros países se han implementado técnicas moleculares como la transcriptasa reversa-reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR) para complementar el diagnóstico de la FPC lo cual ha sido de gran utilidad debido a su rapidez, alta sensibilidad y especificidad. El objetivo del presente trabajo fue el comparar la técnica de RT-PCR con las pruebas de ELISA de captura, inmunofluorescencia (IF) y aislamiento viral (AV) a partir de diferentes órganos (tonsila, nódulo linfático, bazo, riñón y válvula ileocecal) de 6 cerdos inoculados experimentalmente con  $10^6$  DL50/2ml de la cepa ALD de FPC por vía IM, 8 cerdos enfermos de FPC obtenidos en un brote en el campo y 6 cerdos testigo. Con los resultados de cada prueba se determinó la sensibilidad, especificidad y la concordancia (prueba Kappa). Se encontró una sensibilidad del 100% y especificidad del 93% de la ELISA de captura con respecto al RT-PCR, con un valor Kappa=0.93. Cuando se comparó el RT-PCR con IF y AV la sensibilidad y especificidad fue de 100%, Kappa=1.0. Se concluye que el RT-PCR fue más específica que la ELISA de captura ya que esta última dio como resultado en dos órganos falsos positivos. Los resultados de la técnica de RT-PCR coincidieron con los de la IF y AV. Estos resultados sugieren que la técnica de RT-PCR podría ser utilizada como una prueba complementaria para el diagnóstico de la FPC en apoyo a la campaña de control y erradicación de la enfermedad.

Trabajo financiado por Fundación Guanajuato Produce A.C.