

ESTABLECIMIENTO DE LA TÉCNICA DE RT-PCR PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA FIEBRE PORCINA CLÁSICA

Carrera SE; Socci EG; Diosdado VF*; Arriaga DC; Morilla GA

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

Para el control de la Fiebre Porcina Clásica (FPC) se debe determinar con precisión si una piara está infectada y eliminar a los animales para evitar que el virus se difunda. En los últimos años, para el diagnóstico de diferentes enfermedades, las técnicas moleculares como la transcriptasa reversa-reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR) han proporcionado buena sensibilidad y especificidad para el diagnóstico de enfermedades infecciosas, lo que ha permitido su utilización como un complemento de otras pruebas de diagnóstico. El objetivo del presente trabajo fue el de establecer la técnica de RT-PCR y evaluarla en sangre y órganos de cerdos inoculados con 10^6 DL50/2ml de la cepa ALD de FPC por vía IM, y cerdos testigo. Para llevar a cabo el RT-PCR se extrajo el RNA de las muestras utilizando el método del Trizol. A partir del RNA se obtuvo el DNA complementario y posteriormente se utilizaron los oligonucleótidos gp55 que amplifican un fragmento de 308pb, que corresponden a la región E2 del virus. Los resultados del RT-PCR mostraron un producto de amplificación de 308pb a partir de diversas muestras de tejido de animales infectados con el virus de FPC. Se obtuvo amplificación en 8 de 8 muestras de sangre, en 5 de 5 de ganglio linfático y riñón, en 3 de 5 de bazo, en 2 de 5 de tonsila y en 1 de 5 de válvula ileocecal. En los animales testigo no se detectó el virus. Se concluyó que la técnica de RT-PCR pudo ser utilizada para el diagnóstico de la FPC. Sin embargo, tendrá que ser comparada contra otras pruebas para determinar su sensibilidad, especificidad y grado de concordancia.

Trabajo financiado por Fundación Guanajuato Produce A.C.