AISLAMIENTO DEL VIRUS DE PRRS A PARTIR DE TEJIDOS PORCINOS PROCEDENTES DE CASOS DE CAMPO.

Martínez AC^{1*}, Coba MA¹, Zapata LE¹, Socci G¹, Carrera E², Diosdado F, Rivera JF³,
Ramírez H³.

¹ CENID-MA, INIFAP, Km 15.5 carretera México-Toluca, 05110, México, D. F. ² Práctica
privada, ³ FMVZ, UNAM

Correspondencia con el autor: atalomartinez@yahoo.com.mx

INTRODUCCIÓN

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS), es una enfermedad viral. Una de sus características más importantes es su alta capacidad de infección y transmisión (1). El virus es ARN y pertenece a la familia *Arteriviridae* (2). Para el aislamiento viral (AV) una de las líneas celulares utilizadas son las MARC-145, en donde la infección produce efecto citopático (ECP) (1). El objetivo fue aislar el virus del PRRS (VPRRS) a partir de diferentes tejidos porcinos provenientes de casos sospechosos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron ganglios linfáticos, pulmón, tonsila y pool de tejidos de 11 cerdos sospechosos al VPRRS, procedentes de Guanajuato, Veracruz y Puebla. Para el aislamiento viral (AV), los tejidos se maceraron con medio de cultivo a una dilución 1:5, se centrifugaron a 4,000 rpm y se filtraron con una membrana de 0.45 µm. Con los especímenes, se inocularon por duplicado células MARC-145 contenidas en microplacas de 24 pozos y con una confluencia del 50-60 %, añadiendo 200 µl/pozo; se inocularon dos pozos con VPRRS (control +) y se dejaron dos sin inocular (control -). Los monoestratos se incubaron a 37° C, por 5 días. A todos los inóculos se les dieron 3 pases. Al tercer pase, se hizo RT-PCR, para identificar al VPRRS.

RESULTADOS

De todos los monoestratos inoculados, sólo se observó ECP en las muestras: 7, 8, 10 y 18. Lo anterior a partir de las 72 y 96

h posinfección (PI), el mismo ECP se observó en los pozos controles positivos; las controles negativas no mostraron ECP.

Cuadro 1. No. de muestra, tejido y lugar de procedencia de los cerdos.

Muestra	Tejido	Granja	Edo.
7 (cerdo 3)	Tonsila	A	Gto.
8 (cerdo 3)	Nódulo linfático	B	Gto.
10 (cerdo 4)	Pool de tejidos	C	Ver.
18 (cerdo 5)	Pulmón	D	Puebla

Se comprobó la presencia del VPRRS por RT-PCR en 3 muestras (7, 8 y 10) (cuadro 1); de 22 muestras trabajadas, 19 fueron negativas.

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

Sería conveniente ampliar nuestros estudios a un mayor número de muestras y granjas. En conclusión se comprobó la presencia del VPRRS por aislamiento y PCR en el 13.64 % de las muestras estudiadas. Se detectó al VPRRS en granjas de los Edos. De Guanajuato y, y Veracruz.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Rossow KD. (1998). *Vet Pathol* 35:1-20.
- 2.- Zimmerman *et al.* (2006). *Diseases of swine* 9th ed. 347-417.