

PERFIL DE ANTICUERPOS IH Y SN EN LECHONES INOCULADOS CON DIFERENTES DOSIS  
DEL PARAMIXOVIRUS PORCINO (PMVP)

Pallares C,R\*; Martínez L,A; Correa-Girón, P; Coba A.M.A. CENID-MV, INIFAP, SAGAR, AP. 41-  
682 CP 11001 MEXICO, D.F.

**INTRODUCCION.** - La inmunidad contra las infecciones virales, depende del desarrollo de una respuesta inmune contra los antígenos de los viriones. Es necesaria una respuesta inmune de las células B ante los antígenos de las glicoproteínas, las proteínas, que están presentes en la superficie de los viriones, y ante las insertadas en la membrana plasmática de las células infectadas, para generar una eliminación inmunológica efectiva del virus, y/o de las células infectadas que tengan la capacidad de liberar virus infeccioso; inactivando al virus libre; neutralizando así su infectividad; la manera principal mediante la cual esta respuesta es activada, es por la neutralización de la infectividad viral (3).

El objetivo de este trabajo fue determinar la curva de producción de anticuerpos (Acs) inhibidores de la hemaglutinación (IH) y seroneutralizantes (SN) contra el PMVP, en lechones inoculados experimentalmente con tres diferentes dosis del PMVP de la Piedad Michoacán (LPM).

**MATERIAL Y METODOS.** - Se emplearon 19 lechones de 4 y 7 días de edad, seronegativos al PMVP-LPM y a Pseudorabia, procedentes de 5 cerdas también seronegativas; los cuales fueron divididos en cuatro lotes: 3 de 5 lechones y 1 de 4 lechones controles. Los tres primeros grupos fueron inoculados con diferentes diluciones del octavo pase del PMVP-LPM (2), en una cámara de nebulización (1). El Grupo 1, (Gpo. control), el cual fue mantenido aparte, recibió los aerosoles procedentes de 30 ml del sobrenadante de una monocapa de células PK-15, no inoculadas. El Grupo 2, recibió una dosis de 30 ML x  $10^{4.35}$  DICC<sub>50%</sub>; el Grupo 3 de 28 ml X  $10^{6.9}$  DICC<sub>50%</sub>; y el Grupo 4 recibió una dosis de 27 ml X  $10^{7.9}$  DICC<sub>50%</sub>. El muestreo serológico se realizó los días 3, 6, 10, 17, 21, 25 y 28 posinoculación.

**RESULTADOS Y DISCUSION.** - Todos los lechones del Grupo 4, que recibieron la dosis viral mayor, enfermaron con signos de la EOA y murieron 4 de los 5 animales antes de que mostraran Acs IH y SN; el lechón sobreviviente mostró títulos de Acs IH de 1:5 y SN de 1:4, desde el día 10 posinoculación; los títulos se incrementaron paulatinamente, y el día 28 fueron de 1:40 (IH) y 1:64 (SN). En el Grupo 3 todos enfermaron, y murieron 3 de los 5 lechones; uno de ellos mostró Acs SN el día 10; los 2 lechones sobrevivientes presentaron Acs IH desde el día 13 posinoculación con títulos de 1:5 y 1:10; incrementándose hasta 1:20 y 1:40, respectivamente, el día 28 posinoculación. Mientras que los Acs SN se detectaron en uno de estos lechones desde el día 10 posdesafío con un título de 1:4; y en el otro lechón desde el día 13 posinoculación con un

título de 1:8; incrementándose hasta el día 28 en que alcanzaron títulos IH de 1:40.

En el Grupo 2, enfermaron cuatro y murieron 3 de los 5 lechones; en 2 de los 3 lechones que murieron, los títulos de Acs IH (1:5) se detectaron hasta el día 13 posinoculación; mientras que los Acs SN (1:2) desde el día 10; el tercer lechón murió sin presentar Acs IH ni SN; los 2 lechones sobrevivientes presentaron Acs IH (1:10) desde el día 13, aumentando a 1:20 el día 28; los Acs SN se detectaron desde el día 10 con un título de 1:4, incrementándose hasta 1:64 el día 28. Los lechones controles del Grupo 1 permanecieron negativos a la presencia de Acs IH y SN.

Experimento parcialmente financiado por el PAIEPEME, A.C.; datos parciales, tomados del trabajo de tesis de M.C. de la primera autora.

**BIBLIOGRAFIA.**

- 1.- Colmenares, V.G. (1990) Tesis Maestría. FES-C, UNAM, MEXICO, D.F.
- 2.- Moreno-López et al. (1986) Arch Virol 91:221-231.
- 3.- Murphy B. and Chanock R (1985). Virology.