

# " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

**Título:** ESTUDIO DE PARVOVIRUS PORCINO EN GRANJAS DEL ESTADO DE MEXICO

**Autor (es):** Rodríguez, M.; Lara V.; Camacho, J.; Ciprián, A.

**Institución (es):** Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán - UNAM

**Area:** SANIDAD ANIMAL

## INTRODUCCION

Uno de los métodos más recomendables para conocer el estado inmune contra parvovirus porcino (PPV) es el estudio serológico en las madres, mediante pruebas de inhibición de la hemoaglutinación (IHA), ya que la serología traduce el estado inmunitario de la piara y conduce a establecer un perfil serológico de la explotación. En general el problema de PPV es de cerdas jóvenes primíparas, las adultas que hayan padecido la enfermedad pueden llegar a verse afectadas raramente. Sólo los animales que presenten título de anticuerpos superiores a 1:320 se les considera que tuvieron contacto con el virus.

En cuanto al nivel de anticuerpos, no se puede generalizar ya que estos varían en las diferentes explotaciones y países, de manera general se acepta que el 98% de animales mayores de 12 meses de edad en zonas infectadas de manera endémica, muestran títulos de anticuerpos mayores a 1:1024. Estudios serológicos muestran que puede existir buen nivel de anticuerpos y sin embargo la infección vuelve a presentarse aunque con menor intensidad.

Ursache y Vallet (1984), en un amplio estudio de PPV realizado en Francia concluye lo siguiente:

- I. Todos los animales poseen títulos muy elevados de anticuerpos homogéneos, donde todos los problemas de la reproducción son improbables y una nueva introducción de animales sensibles no es recomendable.
- II. Explotaciones donde todos los animales muestran tasas de anticuerpos homogéneos débiles y una cinética de anticuerpos es necesaria para determinar el curso de la infección (estado de evolución o regresión).
- III. Explotaciones donde existen animales seropositivos y animales desprovistos de anticuerpos, donde los problemas de la reproducción ya han aparecido o son inminentes.
- IV. Explotaciones serológicamente negativas, en un gran número de casas -- los animales manifiestan problemas que evocan una infección por PPV.

## OBJETIVO

Conocer el problema de Parvovirus Porcino en diferentes granjas del Estado de México, para así poder aplicar medidas de control, ya que en otros países se considera el principal problema de falla en la reproducción.

## MATERIAL Y METODOS

Se muestrearon un total de 135 cerdas de diferentes edades y estados reproductivos en dos granjas del Estado de México, (35 y 100) respectivamente. Los sueros tanto en papel filtro como en tubo fueron tratados y probados por la técnica de IHA.

## RESULTADOS:

En la primera granja en la que se muestrearon 35 cerdas de un total de 2,000 los títulos de IHA variaron desde 0 hasta 1:10,240. Los títulos menores a 1:320 son negativos y a partir de 1:320 son positivos, en este caso se tuvieron 5 cerdas negativas y 30 positivas a PPV, siendo un total de 14,28% negativas y 85,71 positivas.

En la segunda granja se muestrearon 100 cerdas de un total de 400, obteniéndose título de IHA, tanto en suero como en papel que van de 0 hasta 1:1,280, teniendo un total de 42% de cerdas positivas y 58% de cerdas negativas.

## DISCUSION

En la primera granja, en que se trabajaron 35 cerdas, por los resultados obtenidos y en base al esquema de Ursahce y Vallet (1984), esta granja se encuentra infectada de manera endémica, aunque sería necesario probar un mayor número de sueros.

En la segunda granja donde se trabajaron 100 cerdas, se deduce que: el problema por PPV existe en la granja, sin embargo, por el alto número de cerdas negativas el peligro de infección es inminente.

Sin embargo es necesario hacer pruebas diferenciales con otras entidades patológicas causantes de falla en la reproducción, ya que en muchas ocasiones -- PPV se encuentra enmascarado por agentes como enterovirus, virus de la Enfermedad de Aujeszki y Cólera Porcino entre otros.