

# INTENTO DE ERRADICACIÓN DE PLEUROPNEUMONIA CONTAGIOSA PORCINA EN DESCENDENCIA DE HEMBRAS EN ESTABLECIMIENTO EN CONFINAMIENTO

Di Cola G.<sup>1</sup>; Carranza A.<sup>1</sup>; Ambrogi A.<sup>1</sup> y Tamiozzo P.<sup>1</sup>. 2006. Vº Congreso de Producción Porcina del Mercosur. 1-Depto. de Patología Animal FAV-UNRC. [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Vº Congreso](#)

## INTRODUCCIÓN

La pleuropneumonia porcina (PNP) es una de las enfermedades que, junto a la neumonía enzoótica porcina (NEP) produce grandes pérdidas económicas en establecimientos porcinos, tanto en confinamiento como en sistemas al aire libre.(1)

La erradicación de *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mhp) y *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App) combinando el uso de antibióticos con medidas de manejo especiales (Método suizo) ha sido reportada en estudios anteriores (2, 3), siempre con resultados altamente satisfactorios para Mhp, y en menor medida para App. El objetivo de este estudio fue monitorear los anticuerpos contra App en la progenie de cerdas, luego del desarrollo de una serie de medidas higiénico-sanitarias para erradicar la infección.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Fue estudiado un establecimiento de 450 madres con antecedentes de PNP por serología, lesiones a matadero y aislamiento del agente. En él se realizaron una serie de medidas, de despoblación parcial de animales, uso de diferentes antibióticos y otras medidas de manejo específicas conocidas como Método Suizo para erradicar Mhp y App. Al comienzo del estudio (día 0) se llevaron a cabo las siguientes medidas:

Fueron eliminados todos los animales menores de 10 meses de edad, permaneciendo sólo los reproductores. La progenie nacida de esas hembras fue eliminada de la granja (con destete de 19 días de edad promedio)

Fue suspendida la reposición de hembras por 4 meses.

Se suspendieron los partos por 14 días.

Fueron lavadas y desinfectadas las instalaciones con detergente, soda cáustica y Virkon S al 1%. Todos los animales fueron medicados en la ración con 100 ppm de tiamulina y 300 ppm de clortetraciclina (CTC) por 4 meses.

Al momento de reiniciar los servicios las hembras recibieron una dosis de enrofloxacinina inyectable.

Progenie: Los lechones nacidos luego de reanudar los partos fueron considerados progenie "limpia". Se muestrearon 3 grupos de 2-3 lechones por hembra, del 50% del total de partos semanales, con una semana de intervalo, designando a los grupos como G1, G2 y G3 respectivamente. A las 2, 10 y 22 semanas de edad fueron sangrados para realizar la serología para detectar anticuerpos contra la toxina Apx IV del App, por el método de ELISA de Lab. Bommeli. Esta toxina es producida por todos los serotipos de App. A la semana 11 aprox. después de la reanudación de los partos, toda la progenie fue medicada por pulsos de 15 días de duración usando 100 ppm de tiamulina y 300 ppm de CTC.

## RESULTADOS

En el cuadro 1 se muestran los resultados a ELISA (positivos sobre el total) de la progenie a las 2, 10, y 22 semanas de edad.

Cuadro 1. Resultados ELISA App según edad (en semanas). Positivos sobre el total

EDAD SEMANAS	2	10	22
+ ELISA/Total	62/72	4/62	0/92

## **DISCUSIÓN**

Por los resultados obtenidos podríamos afirmar que el Método Suizo permitió erradicar App, ya que los animales de mayor edad (22 semanas) resultaron negativos a la toxina Apx IV del microorganismo.

Es importante destacar la importancia de realizar monitoreos serológicos permanentes junto a inspección de pulmones, en búsqueda de lesiones, en playa de faena de matadero, para observar la ausencia de enfermedad. Con esto se confirmaría el éxito de los resultados del plan de erradicación.

## **REFERENCIAS**

- 1-Di Cola, G. (2006) Resultados preliminares de tesis.FAV-UNRC.
- 2-Madsen y Larsen 14<sup>th</sup> IPVS Congress. 227.
- 3-Vinther y Bisgaard 16<sup>th</sup> IPVS Congress. 133

[Volver a: Vº Congreso](#)