

ESTUDIO DE LA DINAMICA DE *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* EN CERDAS Y SU PROGENIE MEDIANTE LA TECNICA DE NESTED-PCR

Tamiozzo, P.¹; Sernia, C.²; Pelliza, B.¹; Ambrogi, A.¹. 2006.
Vº Congreso de Producción Porcina del Mercosur.
1-Depto. de Patología Animal FAV-UNRC -
2-Área Rural Frigorífico PALADINI S.A.
www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Vº Congreso](#)

INTRODUCCIÓN

El *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mhp), causa la neumonía enzoótica porcina, enfermedad ampliamente distribuida en todo el mundo. Es importante conocer la epidemiología de la enfermedad para poder instaurar medidas de control y/o erradicación. En piaras de alta salud los problemas respiratorios se observan en las fases de desarrollo y terminación (1). Si bien los signos clínicos se evidencian en la segunda mitad de la vida de los animales, se cree que el agente coloniza a los lechones a muy temprana edad (1), por ser una de las rutas de transmisión, la transmisión vertical (2) La epidemiología del Mhp puede ser mejor estudiada gracias al desarrollo de técnicas como el PCR, que puede detectar al microorganismo en animales vivos, contribuyendo a un mayor conocimiento de la dinámica de transmisión del mismo. El fin de este estudio fue monitorear por N-PCR el comportamiento del agente en cerdas y su progenie en granjas en donde se usó el Método Suizo para erradicar la enfermedad.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó en dos granjas, ambas con una prevalencia histórica de lesiones a matadero compatibles con Mhp entre el 70 y 80%, una de 450 hembras, de un solo sitio (granja A) y otra de 4100 madres multisitio (Granja B). En ambas se llevaron a cabo una serie de medidas higiénico-sanitarias conocidas como Método Suizo para erradicar la enfermedad. Fueron designados 3 grupos de hembras con una semana de intervalo para la granja A (50% de los partos semanales) y dos semanas de intervalo para la granja B (15 % de partos semanales). En ambas granjas las hembras fueron muestreadas a los 3-5 días post-parto, y su progenie a los 13 días de edad. Para ambas granjas se muestrearon 2-3 lechones por madre. Se tomaron muestras por hisopado nasal para N-PCR (3).

RESULTADOS

En la tabla 1 se muestran los resultados de N-PCR del muestreo de las madres a los 3-5 días post-parto y de las camadas positivas (considerando una camada positiva, cuando al menos un lechón fue positivo). El mayor número de camadas positivas, fueron hijos de madres negativas, tanto para la granja A (88%), como para la granja B (66%).

Tabla 1. Resultados de N-PCR en madres y camadas positivas

EST.	CONDICION HEMBRAS	CANTIDAD HEMBRAS	NRO. CAMADAS POSITIVAS	%
A	NEGATIVAS	37	8	88
	POSITIVAS	5	1	12
B	NEGATIVAS	56	18	66
	POSITIVAS	21	9	34

DISCUSIÓN

Como muestran los resultados, el mayor porcentaje de camadas positivas, fueron hijos de madres negativas al N-PCR. Estos datos demostrarían una baja relación entre el estado de colonización de la hembra y el de sus lechones al momento del parto, aunque parece factible esa vía de transmisión. Se evidenciaría entonces, la importancia de la transmisión horizontal entre lechones, en las salas de parto, de lo que se deduce, que no sólo es necesario tomar medidas para impedir la transmisión vertical del Mhp, como tratamiento con antibióticos o

vacunación de las hembras, sino también, extremar otras medidas de control como flujo de personal, higiene y desinfección de instalaciones y medidas de bioseguridad, etc..

AGRADECIMIENTOS

Área Rural Frigorífico PALADINI S.A.
Laboratorio Biogénesis
Dra. Maria Inés Medina

REFERENCIAS

- 1-Dee en Calsamiglia (2000) Vet. Rec. 146, 530-532.
- 2- Ross, (1999) Enf. Micopl. en Enf. Del cerdo 339-350.
- 3-Calsamiglia, M. *et. al.* (1999) J. Vet. Diagn. Invest. 11, 246-251.

[Volver a: Vº Congreso](#)