

PROCEDIMIENTOS PARA LA OBTENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA GRANJA LIBRE DE *ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE* A PARTIR DE UNA GRANJA POSITIVA

Campá¹, M., Baldovino¹, H., Péndola², C., Fernández¹, P., Macagno¹, D., Cappuccio³, J., Perfumo³, C.J.. 2006.
Vº Congreso de Producción Porcina del Mercosur.

¹Consultor veterinario,

²Área de Teriogenología, FCV-UBA,

³Cátedra de Patología Especial, FCV-UNLP.

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Vº Congreso](#)

INTRODUCCIÓN

Existe numerosa información sobre procedimientos para la obtención de hembras de reemplazo libres de *Actinobacillus pleuroneumoniae* y *Mycoplasma hyopneumoniae* con el objeto de fundar o reemplazar reproductoras en granjas multiplicadoras y/o núcleos genéticos libres de dichos agentes (2,3,4). Básicamente los mismos comprenden: hiperinmunización y medicación del plantel reproductor, despoblación parcial/total, destete precoz medicado, recría en un sitio 2 con vacío sanitario, monitoreo de laboratorio intensivo y estrictas medidas de bioseguridad. Sin embargo, el tiempo que demanda su implementación así como sus costos conspiran con su aplicación, más aún cuando se trata de granjas de genética.

Se describen las acciones y medidas implementadas así como los estudios realizados y sus resultados en la granja de origen, para evaluar y controlar la infección por *A. pleuropneumoniae* y en la granja receptora, para evitar su introducción.

MATERIALES Y MÉTODOS

Antecedentes y estudios en la granja dadora: Establecimiento de un sitio, compuesto por 539 reproductoras de razas puras y líneas sintéticas comerciales libre de enfermedad de Aujeszky, brucelosis, tuberculosis y sarna. En 2002, de un cerdo de engorde con lesiones de pleuroneumonía se aisló e identificó *A. pleuropneumoniae* serovar 5b. Se realizaron 3 inspecciones de pulmones de cerdos terminales en frigorífico y las necropsias de 5 cerdas primíparas, reactoras positivas a *A. pleuropneumoniae*. Se acondicionó un galpón, donde las hembras seleccionadas a partir de los 50 kg recibieron alimentación medicada con tilosina 100 ppm y florfenicol 40ppm hasta su salida 80/100 kg. Se realizaron estudios serológicos de cerdos terminales y hembras seleccionadas (muestras pareadas con 21 días de intervalo). Se utilizó la técnica de ELISA para *A. pleuropneumoniae* (Chekit APP-Apx IV Bommeli Diagnostics, Bern, Suiza). Sólo las reproductoras con 2 estudios serológicos negativos a *A. pleuropneumoniae* fueron transportadas a la granja receptora.

Antecedentes de la granja receptora: Ubicada en la Prov.de Entre Ríos. Se acondicionó un galpón como cuarentena donde se alojaron en número de 10-12 por corral. Los animales recibieron alimento medicado con florfenicol 40 ppm durante el período de llenado de la granja. A los 15 días de la llegada de cada lote se le realizó un nuevo estudio serológico y los no reactivos se trasladaron al galpón de gestación. Luego del ingreso del total del plantel, se tomaron 30 muestras de sangre de los distintos lotes para monitoreo serológico.

RESULTADOS

En la granja dadora, la prevalencia media de lesiones compatibles por infección por *A. pleuropneumoniae* osciló entre 7,6% en 2003 a 0 en 2005. La prevalencia serológica en las hembras seleccionadas fue, en el 2004, menor al 6% (n=300) y de 2,9% (n=411) en 2005. En las hembras seropositivas, no se observaron lesiones pulmonares y el estudio bacteriológico de tonsilas fue negativo. En la granja receptora, los estudios serológicos (n= 330) 5 meses posteriores al ingreso del último animal, fueron negativos.

DISCUSIÓN

La combinación de un antibiótico macrólido con uno de amplio espectro fue para el control de la infección por *M. hyopneumoniae* y bacterias Gram negativas y positivas patógenas primarias del pulmón (1). De esta forma se redujeron las manifestaciones clínicas así como la difusión intrgranja de la infección como lo demuestran los

resultados obtenidos en el frigorífico y en las hembras rectoras positivas necropsiadas. Los mismos, indican una baja exposición intragránja a *A. pleuropneumoniae* como resultado del tratamiento.

En las hembras seleccionadas, el bajo porcentaje de reactores positivos y la ausencia de lesiones podría interpretarse como falsos positivos. Sin embargo, dado que la sensibilidad y especificidad de la prueba es de 93 y 100% respectivamente (5), es probable el contacto de los cerdos con la bacteria. Ante la carencia de un método más sensible que el utilizado, como es la técnica de PCR, la posibilidad de una infección reciente se mitigó con un muestreo serológico pareado.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Berro, RM et al. Proceedings 18th IPVS Congress, Hamburg, Germany, pág. 559, 2004.
- 2.- Hollowey, G., Jourquin, J. Proceedings 17th IPVS Congress. Ames, Iowa, USA , pág. 136, 2002.
- 3.- Nielsen, E. et al. Proceedings 17th IPVS Congress. Ames, Iowa, USA , pág. 146, 2002.
- 4.- Nielsen, E. et al. Proceedings 17th IPVS Congress. Ames, Iowa, USA , pág. 286, 2002.
- 5.- Schaller, A. et al. Vet. Microbiol. 145 : 2105, 1999.

[Volver a: V° Congreso](#)