

RELACIÓN ENTRE PROPORCIÓN DE CERDOS nPCR POSITIVOS A *Mycoplasma hyopneumoniae* AL POST-DESTETE Y EL IMPACTO DE LA NEUMONÍA ENZOÓTICA PORCINA EN TERMINACIÓN EN GRANJAS DE UN SOLO SITIO

Bautista, S¹.; Tamiozzo, P.J.^{1,2}; Pelliza, B.¹; Ambrogí, A.¹

1-Departamento Patología Animal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 36 Km 601. Río Cuarto. Córdoba. República Argentina. 2- CONICET *e-mail: sergiobautista76@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El uso de la técnica de nPCR, se ha sugerido como una buena herramienta para establecer la diseminación de *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mhp) de la madre a la camada (Ruiz *et al.*, 2003). Por otro lado Fano *et al.* (2007) plantean que la prevalencia al destete permitiría predecir el impacto de la enfermedad en cerdos en desarrollo-terminación en granjas múltiple-sitio. En su trabajo muestra que en aquellos grupos con prevalencia de Mhp post-destete menor al 10%, la severidad de la enfermedad es menor que en los grupos con prevalencia mayores al 10%. Por lo que se planteó como objetivo, determinar si existe relación entre la proporción de lechones positivos por nPCR a Mhp en el post-destete, con el impacto de la enfermedad en cerdos en edad de terminación, en granjas de un solo sitio.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó en tres granjas porcinas del sur de la provincia de Córdoba. Todas mono-sitio, con un promedio de 500 madres cada una y similares características en cuanto a instalaciones, manejo y bioseguridad. Las granjas vacunaban contra Mhp con distintos esquemas y realizan de rutina tratamiento antibiótico contra Mhp. Así la granja A vacunaba a los lechones a los 21 días de edad, la granja B vacunaba a las hembras a los 80 y 100 días de gestación y lechones a los 80 días, mientras que la granja C vacunaba a los lechones a los 21 y 42 días de edad. Las tres granjas trataban con antibióticos animales de cría y de desarrollo-terminación por pulsos de 20 días aproximadamente.

Se realizó un estudio longitudinal de pseudo-cohorte. De cada semana de destete se seleccionaron 30 cerdos, por granja, de 42 días (muestras de hisopado nasal para nPCR (Calsamiglia *et al.*, 1999)), 45 cerdos de 160 días de edad para serología (ELISA, IDEXX) y 120 cerdos en frigorífico (inspección de lesiones pulmonares en frigorífico (macroscópicas)) donde también se tomaron muestras de lavado bronquial para nPCR. De los pulmones con lesiones compatibles con Neumonía Enzoótica Porcina se tomaron muestras para histopatología.

RESULTADOS

Cuadro 1. Valores de los distintos parámetros medidos al destete y en terminación en las 3 granjas.

Muestreo	Parámetros	GRANJA		
		A	B	C
POST-DEST	% nPCR hisopado nasal	3,3	6,6	6,6
TERMINACIÓN	% cerdos con lesión pulmonar	45%	70,2%	38,7%
	% pulmones con lesión microscópica NEP-compatible	20,5%	13,1%	37,8%
	% nPCR lavado bronquial	51,3%	19,4%	46,7%
	% seropositivos	90%	76,6%	46,5%
	Título	3,505	2,825	1,122

El cuadro 1 muestran los resultados obtenidos en las granjas A, B y C en cuanto a: porcentaje de nPCR al post-destete y a frigorífico, el porcentaje de animales con lesiones pulmonares compatibles con NEP, el porcentaje de pulmones con lesiones histopatológicas compatibles con NEP, y el porcentaje de seropositivos y el título de anticuerpos de acuerdo al fabricante del kit de ELISA.

DISCUSION

La prevalencia de lechones nPCR positivos al post-destete es baja. En nuestro estudio, la prevalencia en el post-destete no varía demasiado entre las tres granjas a pesar de los diferentes esquemas de vacunación de cada una de ellas.

A pesar de la baja prevalencia de lechones nPCR positivos al post-destete y pese a la vacunación y al tratamiento antibiótico podría decirse que el impacto de la enfermedad en terminación fue diferente en cada una de las granjas. Así, en las granjas A y C el porcentaje de lesiones pulmonares macro y microscópicas y el porcentaje de nPCR positivos en terminación fueron altos y mayores a los de la granja B por lo que no existiría una relación entre la baja prevalencia de nPCR al post-destete y el menor impacto de la enfermedad en terminación en granjas de un solo sitio (Fano *et al.*, 2007). A pesar de ese similar comportamiento en dichas granjas (A y C) hubo diferencias en la serología ya que el porcentaje de seropositivos y los títulos fueron mayores en la granja A, donde, o bien el impacto de la enfermedad fue mayor o bien los altos valores se deben al efecto *booster* de la vacunación de los lechones que estaban infectados (Maes *et al.*, 1999). En la granja B se observó un mayor porcentaje de lesiones macroscópicas, las que posteriormente sólo se confirmaron microscópicamente como compatibles con NEP en un 13%, lo que indica que las lesiones observadas (neumonías cráneo-ventrales), son causadas posiblemente por otros agentes patógenos. Por todo esto creemos que el valor del nPCR al post-destete para predecir el impacto de la enfermedad es relativo en granjas mono-sitio y más estudios son necesarios para demostrar estadísticamente esta asociación.

BIBLIOGRAFIA

Calsamiglia *et al.* 1999. *J Vet D Invest* 11(3), 246-251.
Ruiz *et al.* 2003. *J S Health Prod* 2003;11(3):131-5.
Fano *et al.* 2007. *Can J Vet Res.*;71(3):195-200.
Maes *et al.* 1999. *Vacc.* 5; 17(9-10):1024-34.

AGRADECIMIENTOS: A los Med Vet Ismael Dolso; Rodolfo Funes y Martín Sanchez.