

FRECUENCIA DE PRESENTACIÓN DE *Pasteurella multocida* EN ESTABLECIMIENTOS PORCINOS EN CONFINAMIENTO

Milanesio, L.1; Pelliza, B. 1; Carranza, A.1; Parada J.1, Tamiozzo, P.1; Bautista, S.1; Ambrogi, R.1; Dolso, I.1, Pereyra, N., Busso, J. 1-Departamento Patología Animal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta Nacional 36 Km. 601. Río Cuarto. Córdoba. República Argentina.
*e-mail: lucasmilanesio@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Pasteurella multocida (*Pm*) es responsable de al menos dos diferentes cuadros; Rinitis Atrófica (RA) en su forma progresiva y Pasteurelisis Neumónica. Este agente también forma parte del complejo respiratorio porcino responsable de importantes pérdidas económicas. El agente esta presente en todas las pjaras y puede aislarse de individuos sanos, la transmisión es de forma horizontal. Los signos clínicos de los diferentes cuadros incluyen tos, respiración abdominal, estornudos, secreción nasal serosa a mucopurulenta y/o epistaxis.

El objetivo del presente trabajo fue determinar la frecuencia de presentación de *Pm* en cerdos de diferentes edades en 3 establecimientos y su relación con los hallazgos clínicos de tos y estornudo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para este estudio se seleccionaron 3 establecimientos porcinos del sur de Córdoba (E1, E2 y E3), con sistema de producción en confinamiento de aproximadamente 500 madres cada uno y similares características en cuanto a instalaciones, manejo y bioseguridad. En cada establecimiento se realizó un estudio longitudinal que abarcó 6 cohortes correspondientes a 6 semanas de destete consecutivas. Se realizaron necropsias de 30 animales de 42 días de vida y 30 de 75 días de vida. A los 160 días de vida se realizaron hisopados nasales de 30 animales y se tomaron muestras en frigorífico de 120 animales de cada granja. Las muestras procesadas fueron lavado nasal (LN), lavado bronquial (LB), tonsila (T), hisopado de cornete (HC) y pulmón (P). Todas las muestras fueron sembradas en Agar Sangre y Agar Mac Conkey e incubadas por 24 hs a 37° C. Las colonias compatibles con *Pm* fueron clasificadas según Carter et al. (2004).

Durante las visitas al establecimiento se realizaron inspecciones clínicas para cuantificar porcentualmente la presencia de tos y estornudo (Edo) en las etapas de recría (42 días de vida) y en desarrollo-terminación (83-160 días de vida).

RESULTADOS

En la tabla 1 se expresan los porcentajes de tos y estornudo para cada establecimiento, así como los aislamientos de *Pm* para cada categoría. Los animales inspeccionados fueron 1090, 1571 y 1114 para los E1, E2 y E3 respectivamente.

En la tabla 2 se puede observar la relación de aislamientos de *Pm* según el tipo de muestra.

Tabla 1: aislamientos de *Pm* y su relación con hallazgos clínicos de tos y estornudo

EST	Recría			D-T			Frig <i>Pm</i>
	<i>Pm</i> (%)	Tos (%)	Edo (%)	<i>Pm</i> %	Tos %	Edo %	
1	13.3	1%	5.2	13.3	15.2	25.1	9.1
2	3.3	1.1	20.5	11.6	1.6	9.0	22.4
3	13.3	2.8	19.0	28.3	7.2	21.3	12.2

Tabla 2: aislamiento de *Pm* según tipo de muestra.

	Muestras					
	LN	LB	T	HC	P	Total
Nº <i>Pm</i>	9	25	36	21	7	98
%	9.1	25.5	36.7	21.4	7.1	100

DISCUSIÓN

En el E1 se observó un 13.3% de aislamientos de *Pm* tanto en R como en D-T, pero la proporción de Edo se incrementó del 5,2% al 25,1% respectivamente pudiendo indicar la participación de *Pm*. Con respecto al E3, el comportamiento es similar a pesar de que el porcentaje de aislamiento de *Pm* es el más elevado (28,3%). En el E2 observamos un comportamiento diferente, encontrando un menor % de aislamiento de *Pm* (3,3%) para R, siendo elevada la proporción de Edo (20,5%), situación que podría deberse a la presencia de *Bordetella bronchiseptica* o Citomegalovirus (Jong et al., 2006). Por otro lado, del total de cepas caracterizadas como *Pm* (98), la mayor proporción de aislamiento se obtuvo a partir de T (36,7%), seguido por LB y HC (25,5% y 21,4% respectivamente), siendo menor el aislamiento a partir de LN y P (9,1% y 7,1% respectivamente). Esto coincide con los sitios con mayor probabilidad de aislamiento planteados por Pijoan et al. (2006). Por otro lado, la proporción de aislamientos proveniente de muestras de pulmón podría indicar que no se esta teniendo en cuenta a este microorganismo como productor de neumonía, sino como secundario a otras patologías, valoración que creemos debe ser discutida y que necesita profundizar la investigación para dilucidarlo.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Jong, M. F. de Progressive and no progressive atrophic rhinitis. Diseases of swine 9° edition 2006.
- 2.- Pijoan C. Pneumonic pasteurelisis. Diseases of swine 9° edition 2006.
- 3.- Carter, G. R.; Wise, D. J. Bacteriology and Micology. Sixth Ed., Iowa State Press, 2004.