

## UTILIZACIÓN DE TULATROMICINA EN BROTES AGUDOS DE *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Gonzalez MAR\*,<sup>1</sup> Saldivar SD,<sup>1</sup> Cruz MP,<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Pfizer Salud Animal, México.

### INTRODUCCIÓN

La Tulatromicina es un nuevo antibiótico de la familia de las Triamilidas que ha sido aprobado para el tratamiento de las enfermedades respiratorias del cerdo en la Unión Europea y en Estados Unidos; la Tulatromicina se caracteriza por ser de rápida absorción, extensa distribución en el tejido y lenta eliminación de tal modo que hay una prolongada concentración de Tulatromicina en el tejido (Evans 2005). La Tulatromicina esta diseñada para la terapia contra patógenos gram negativos del complejo respiratorio porcino como *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP), *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* y *Haemophilus parasuis* (Nutsch 2005). App es una enfermedad bacteriana que se caracteriza por producir fiebre, apatía, anorexia y en casos agudos mortalidad elevada (Straw 1999) y el uso de Tulatromicina es una innovadora alternativa terapéutica para el control de este agente infeccioso.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizó Tulatromicina para la contención de dos brotes agudos de APP para el brote 1 se utilizaron 1360 cerdos los cuales, la mitad recibieron Tulatromicina y en el brote 2 se utilizaron 1600 cerdos los cuales la mitad recibieron Tulatromicina. Los cerdos de ambos brotes son de una genética comercial con la misma proporción de hembras y machos. La Tulatromicina administrada fue a razón de 2.5 mg/kg por vía intramuscular. Los animales involucrados en los brotes eran cerdos de 16-18 semanas de edad. El parámetro que se midió fue el porcentaje de mortalidad durante los brotes.

### RESULTADOS

En la tabla 1 se muestran los resultados de la mortalidad por brote y se observa que los grupos de animales que fueron tratados con Tulatromicina disminuyeron en 8.10% y 8.0% respectivamente el porcentaje de mortalidad en la engorda comparado con los animales que no recibieron tratamiento.

Tabla 1. Mortalidad por brote.

	Brote 1		Brote 2	
	Sin TLM	Con TLM	Sin TLM	Con TLM
Total de cerdos	680	680	800	800
No. Muertos	68.0	13.0	72.0	8.0
% de Mortalidad	10.0	1.90	9.0	1.0
Diferencia		8.10%		8.0%

TLM = Tulatromicina

### DISCUSION

Con base en los resultados podemos inferir que el tratamiento con Tulatromicina resulto efectivo para el control de brotes de APP, ya que redujo la mortalidad comparado con los grupos que no recibieron Tulatromicina; lo anterior concuerda con lo descrito por Waag 2008, el cual refiere que con una dosis única intramuscular de Tulatromicina se puede proveer protección contra la muerte y morbilidad severa causada por *Actinobacillus pleuropneumoniae* en cerdos.

### REFERENCIAS

- Evans NA. Tulathromycin: An overview of a new triamilide antimicrobial for livestock respiratory disease. *Veterinary Therapeutics*. 2005; 6(2): 83-95.
- Nutsch RG, Hart FJ, Rooney KA, Weigel DJ, Kilgore WR, Skogerboe TL. Efficacy of tulathromycin injectable solution for the treatment of naturally occurring swine respiratory disease. *Veterinary Therapeutics*. 2005; 6(2): 214-222.
- Straw B, D'Allaire S, Mengeling WL, Taylor DJ. Diseases of swine. 8<sup>th</sup> Edition. 1999. *Actinobacillus pleuropneumoniae*: 346- 354.
- Waag TA, Bradford JR, Lucas MJ, Rooney KA, Nutsch RG, Lechtenberg KF, Smothers CD. Duration of effectiveness of Tulathromycin injectable solution in an *Actinobacillus pleuropneumoniae* respiratory disease challenge model in swine. *J Swine Health and Prod*. 2008; 16 (3): 126-130.