



## UTILIZACIÓN DE TULATROMICINA DURANTE EL MOVIMIENTO DE ANIMALES DE DESTETE A ENGORDA PARA EL CONTROL DE AGENTES DEL COMPLEJO RESPIRATORIO PORCINO

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 pleuroneumoniae* (APP), *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* y *Haemophilus parasuis* (Nutsch 2005).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizó Tulatromicina durante el movimiento de animales de destete a la engorda para el control del complejo respiratorio porcino. Los animales al momento del movimiento tenían una edad ponderada de 10 semanas de edad y el sistema en donde se realizó la administración de la Tulatromicina tenía antecedentes clínicos e histopatológicos de la presencia de los siguientes agentes infecciosos: *Actinobacillus pleuroneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* y *Haemophilus parasuis* El número de animales movidos con Tulatromicina fueron 1440 y el número de animales sin Tulatromicina fueron 1452. La Tulatromicina administrada fue a razón de 2.5 mg/kg por vía intramuscular. Los parámetros que se midieron fue la mortalidad y los desechos generados al termino de la engorda en los grupos donde se utilizó la Tulatromicina. Durante la engorda, los cerdos de ambos grupos no recibieron ningún otro tratamiento antibiótico pero si recibieron el mismo tratamiento de manejo apegados a los procedimientos zootécnicos internos de la explotación.

### RESULTADOS

En la tabla 1 se muestran los resultados de la mortalidad y desechos por grupo al final de la engorda.

Tabla 1. Mortalidad y desechos al final de la engorda.

	Sin TLM	Con TLM	Diferencia
Total de cerdos movidos	1452	1440	
Número de Muertos	83.0	38.0	45.0
% de Mortalidad	5.71	2.63	3.08%
% de Desechos	4.70	1.08	3.62%

TLM = Tulatromicina

### DISCUSION

Los resultados nos muestran que la utilización de Tulatromicina al movimiento de cerdos de destete a engorda, en sistemas con antecedentes clínicos de problemas de complejo respiratorio porcino asociado a bacterias, resulta en una reducción de la mortalidad y de los desechos del 6.7%; lo cual coincide con lo reportado por Johnson, 2009 que también refiere que al utilizar Tulatromicina se logra una reducción de la mortalidad asociada a los agentes bacterianos del complejo respiratorio porcino como *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Actinobacillus pleuroneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*.

### REFERENCIAS

- Evans NA. Tulathromycin: An overview of a new triamilide antimicrobial for livestock respiratory disease. *Veterinary Therapeutics*. 2005; 6(2): 83-95.
- Johnson JC, Thayer H. Health and performance improvements in pigs treated with tulathromycin injectable solution (Draxxin) for swine respiratory disease (SRD). Proc. Amer Assoc Swi Vet 2009, Dallas, TX: 155-156.
- 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.
- 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.