



---

**COMPARACION DE DOS ANTIBIOTICOS UTILIZADOS EN ALIMENTO  
PARA EL CONTROL ESTRATÉGICO DE LA PLEURONEUMONIA  
INFECCIOSA CAUSADA POR *A. pleuropneumoniae***

Trujano M<sup>1</sup>., Palacios J.<sup>2\*</sup>, Rosas M.<sup>3</sup> e Iglesias G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación en Estudios Avanzados FMVZ-UAEM

<sup>2</sup> Departamento de Genética y Bioestadística FMVZ-UNAM

<sup>3</sup> Lab. Schering-Plough

El objetivo del presente trabajo es comparar la eficacia de dos nuevos antibióticos disponibles en animales desafiados experimentalmente con una cepa patógena de *Actinobacillus pleuropneumoniae* Serotipo-1. Se utilizaron un total de 45 cerdos con un peso de 23 a 28.0 Kg. , identificados y separados en tres grupos, el grupo 1 fué tratado por el alimento con Tilmicosina , el grupo 2 fué tratado con Florfenicol , en ambos casos se utilizó la dosis indicada en etiqueta en un estudio ciego. El tercer grupo se dejó como control no tratado. La administración de los antibióticos en alimento se realizó durante 5 días antes del desafío continuándose a lo largo del experimento. Todos los cerdos fueron trasladados a las Unidades de aislamiento 7 días antes del desafío, este se realizó por el método de aerosol forzado utilizando 2.0ml. de un cultivo estandarizado. La signología indicativa de la infección fué registrada dos veces por día durante los primeros 7 días después del desafío . Los cerdos que murieron durante este lapso fueron sujetos a una necropsia, los cerdos que se recuperaron de la infección fueron mantenidos en periodo de convalecencia por un periodo de 14 días. Al final del periodo todos los cerdos fueron pesados y sacrificados. El exámen post-mortem incluyó un índice de lesión pulmonar , análisis bacteriológico e histopatológico . Los datos de fiebre, índice de lesión pulmonar y ganancia diaria de peso fueron analizados por el método ANDEVA. Se tomó un valor en cada cerdo de días con fiebre (> 40°C) para posteriormente sumarlos en cada grupo. Las temperaturas rectales de los cerdos inoculados mostraron elevación a las 12 horas posdesafío , el valor de días con fiebre para el Grupo Uno fué de 32, Grupo Dos 12 y Grupo Tres Control 37. El análisis estadístico mostro diferencias ( $p < 0.05$ ) entre el Grupo Dos y el Grupo Uno y Tres. No existieron diferencias estadísticas entre el grupo Uno y Tres Control. La mortalidad posdesafío fue la mayor evidencia de infección , el número de cerdos que murió durante la fase aguda de la infección fué de 9 cerdos en el Grupo Uno, 2 en el Grupo Dos, y siete en el Grupo Tres Control. El índice de consolidación pulmonar fué considerablemente más alto en los animales que murieron durante la fase aguda que aquellos que murieron durante el periodo de convalecencia. El grado de aislamiento bacteriano fué mayor en aquellos cerdos con muerte en la fase aguda en donde todos fueron positivos sin diferencias entre grupos. En el caso de los cerdos que convalecieron hasta el final del estudio el % de aislamientos fué de 33% para el Grupo Uno, 0% para el Grupo Dos y 50% para el Grupo Tres.. Los tejidos analizados del grupo Uno tuvieron un mayor porcentaje de lesión que el grupo dos. Los resultados indican que el Florfenicol es un antibiótico adecuado en el control de la pleuroneumonía contagiosa y las pérdidas ocasionadas.