



**EFFECTO CLINICO DE LA COMBINACION FLORFENICOL-TILOSINA  
ADICIONADA EN ALIMENTO EN LECHONES INOCULADOS  
EXPERIMENTALMENTE CON UNA CEPA DE *Mycoplasma hyopneumoniae*.**

Ciprian C.A.<sup>1</sup>, Palacios A.J.\*<sup>2</sup>, Cruz S.T.<sup>1</sup>, Romero R.A.<sup>1</sup> y Colmenares G.V.<sup>3</sup>

1. FESC-Cuautitlan.

2. Schering-Plough. Depto. Investigación y Desarrollo

3. CENID-Microbiología

Entre las diferentes alternativas para el control de la infección por *Mycoplasma hyopneumoniae* en cerdos está la medicación de alimento sobre todo en las primeras fases del crecimiento para evitar la colonización del lechón con sus posteriores efectos patológicos. **Objetivo:** Evaluar una premezcla combinada de Florfenicol con Tartrato de tilosina la cual pretende controlar la infección por *Mycoplasma sp* y los agentes secundarios involucrados (*Pasteurella multocida*, *Streptococcus suis* y *Haemophilus parasuis*) **Material y Método:** Se utilizaron 30 lechones de 20.9 Kg promedio procedentes de una granja sin signos de infección por *Mycoplasma sp* y seronegativa a la prueba de tween 20. Se eligieron al azar tres grupos de experimentación; un control positivo el cual fué inoculado con *Mycoplasma hyopneumoniae*(Mh) y no medicado, un control negativo no inoculado y no medicado y el grupo medicado con la mezcla problema e inoculado con Mh. Los antibióticos se adicionaron a dosis de 40g de Florfenicol y 110 g de Tartrato de Tilosina por tonelada de alimento, en los otros grupos el alimento se preparó sin antibióticos. Posterior a la etapa de aclimatación los lechones fueron alimentados con cada una durante un total de 32 días. A los 7 días de iniciada la medicación todos los grupos fueron inoculados por vía intratraqueal con 15 ml de una suspensión de *Mycoplasma hyopneumoniae* cepa 194 a un título de  $1.0 \times 10^4$  ucc/ml. para lo cual se les anestesió previamente. Todos los grupos fueron observados durante 25 días más hasta su sacrificio para observar lesiones neumónicas y recuperar Mh y otros agentes de cada pulmón. **Resultados.** A los 12 días postinfección se registró incremento de temperatura y signología en los grupos medicados y controles positivos, la ganancia diaria de peso y la conversión alimenticia mostraron diferencias significativas entre control positivo y el grupo medicado. Las lesiones pulmonares no mostraron diferencias entre control positivo y el medicado. **Conclusión:** Los grupos positivos y negativos mostraron que el modelo de infección fué correcto el grupo medicado mostró ventajas en parámetros como ganancia diaria de peso y Conversión alimenticia con diferencias significativas sin embargo las lesiones pulmonares no mostraron diferencias, esto probablemente por la acción de *Pasteurella multocida*. Es importante notar que en este experimento como en otros reportados la adición de antibióticos a la dieta no previenen la colonización sino la controlan disminuyendo el impacto productivo de la infección por Mh y sus posteriores asociaciones bacterianas.



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en  
Cerdos  
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001  
Julio 25 – 29 de 2001**