



RELACIÓN DE LAS LESIONES MACROSCÓPICAS Y MICROSCÓPICAS A DIFERENTES DOSIS DE LINCOMICINA Y VACUNACIÓN A *Mycoplasma hyopneumoniae*.

González MAR¹, Doporto DJM¹, Mendoza GR^{1}, Díaz RC¹, Trujillo OME¹, Izeta MJ²,
Perea GJ³.

1. Departamento de producción Animal: Cerdos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. CP. 04510.
2. Pharmacia & Upjohn SA. de CV. Calzada de Tlalpan, Col. Espartaco, México D.F.
3. MEGAPOR SPR de RL. Av. Central Oriente #2, Altos #3, Villaflores, Chiapas.

Se medicaron 612 cerdos híbridos de ambos sexos con Lincomicina y se vacunaron a *Mycoplasma hyopenumoniae*; se dividieron en tres etapas de 204 animales cada una; siendo la segunda etapa y tercera etapa réplicas de la primera, cada etapa a su vez se subdividió en cuatro grupos de 51 animales distribuidos aleatoriamente en tres corrales con 17 cerdos cada uno, con un peso promedio de 28±4 kg. La medicación fue continua y empezó en la décima semana de edad a una dosis de 110 ppm en el alimento durante 21 días y después a 22 ppm hasta la finalización (156 días promedio). Se administraron dos dosis de vacuna comercial para *Mycoplasma hyopneumoniae* a la quinta y séptima semana de edad. El grupo A: fungió como testigo, el grupo B: solamente se medicó con Lincomicina, el grupo C: solo se vacunó y el grupo D: se medicó y se vacunó. De los 612 animales utilizados se llevaron a rastro 120 cerdos y se observó la presencia de lesiones sugerentes a un problema de neumonía enzoótica (lesiones coalescentes en la región craneal de los lóbulos apicales, mediales y caudales). Se encontró que el grupo A y el grupo B tuvieron diez animales con un rango de 0-20 por ciento de daño pulmonar respectivamente según la metodología de Straw et al, 1986; en el grupo C hubieron nueve animales y en el grupo D hubieron seis animales con este mismo rango de porcentaje respectivamente. En cuanto a las lesiones microscópicas encontradas la lesión más común fue: un infiltrado perivascular linfocitario, así como un hiperplasia linfoide peribronquial y engrosamiento de los septos alveolares, todas estas lesiones son sugerentes a una infección por *Mycoplasma hyopneumoniae*. Es importante mencionar que las lesiones microscópicas encontradas corresponden a los pulmones que presentaron algún grado de porcentaje de daño pulmonar, por lo que el grupo que presentó menor número de animales con algún porcentaje de daño (6 cerdos) fue el grupo vacunado y medicado con Lincomicina, lo cual significa, que al implementar estas estrategias de control para problemas respiratorios porcinos, se disminuye la cantidad de animales con algún tipo de daño pulmonar tanto a nivel macroscópicos y microscópicos. Es importante mencionar que el resto de los animales enviados a rastro, no presentaron cambios patológicos aparentes a excepción de tres animales del grupo testigo que se observó con lesiones sugerentes a una ileitis proliferativa por *Lawsonia intracellularis* y dos animales del mismo grupo con fibrosis hepática. En conclusión el uso de Lincomicina y



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

vacunación ayuda a minimizar las lesiones macroscópicas y microscópicas encontradas a nivel de rastro en pulmón.

*Trabajo patrocinado por Pharmacia & Upjohn S.A. de C.V.