



**EFFECTO CLINICO Y PATOLÓGICO DE UN DESAFÍO EXPERIMENTAL CON
Haemophilus parasuis A LECHONES MEDICADOS CON FLORFENICOL EN EL
AGUA DE BEBIDA.**

Iglesias G.¹, Trujano M.¹, Guitrón J.¹, Sánchez G.¹, Palacios A.*².

1. Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal. Universidad Autónoma del Estado de México.

2. Departamento de Investigación y Desarrollo Schering-Plough S.A.

La enfermedad de Glasser es una infección de tipo sistémico considerada como una afección esporádica asociada a situaciones de *stress*. El objetivo del siguiente trabajo fué el de evaluar la eficacia del Florfenicol*soluble administrado en agua de bebida a animales desafiados experimentalmente con una cepa de campo de *Hemophilus parasuis* inmediatamente despues de iniciados los signos de infección. **MATERIAL Y METODO.** Un total de 15 animales pesando 4.5 kg. con 21 días de edad fueron aislados y divididos en 2 grupos de 7 animales cada uno. Cada uno fué inoculado por vía endotraqueal con 2.0 ml. de una suspensión de *Haemophilus parasuis* a una conc. de 1.0×10^8 UFC/ml. El tratamiento consistió en la adición de Florfenicol al 10% a una dosis de 1.0 ml. por cada litro de agua el cual inició al momento en que más de 2 lechones mostraron signos de infección y se mantuvo por un tiempo de 5 días. Despues de la inoculación los lechones permanecieron en periodo de observación de 12 a 14 días, al finalizar éste fueron sacrificados para realizar un estudio patológico. El índice clínico se obtuvo asignando un valor a los signos de anorexia, postración artritis, incoordinación y disnea. Los datos fueron evaluados utilizando un análisis de t de Student. **RESULTADOS.** Los animales mostraron signos desde el primer día de infección experimental, la medicación se inició de 2 a 6 días post infección. Se registro mortalidad en los animales controles en 2 casos y ninguna en los tratados. La evaluación clínica de cada grupo tuvo un valor mínimo de 1 y máximo de 5. En cada caso el valor máximo obtenido en un animal fué de 20. El grupo control mostró un valor de 7.2 (Stdev. 1.05) y el grupo tratado de 6.46 (Stdev. 0.56) con diferencias significativas de $p < 0.01$ entre los grupos. Las lesiones más frecuentes fueron poliartritis, pericarditis y poliserositis,. Las áreas de consolidación pulmonar fueron mayores en los grupos controles así como las lesiones encontradas en sistema nervioso. Las ganancias diarias de peso en los animales controles fueron inferiores a los animales tratados. **CONCLUSION Y DISCUSION.** La severidad de los signos fué mayor en los animales controles sin embargo al retiro del mismo 7 días PI la temperatura subió en este grupo lo cual indica que sin el efecto del antibiótico los animales continuan manifestando la signología de la infección,. La evidencia más importante es que la medicación evita la mortalidad. Se concluye que la administración estratégica del Florfenicol al detectar los primeros signos fué benéfica en reducir la mortalidad, morbilidad y gdp.