



**ESTUDIO DE ANTIGENOS DE DIFERENTES CEPAS DE REFERENCIA DE
Streptococcus suis.**

Galván, PR^{1*}., Cortés CI²., Ramírez JA², Tato ZP².

1 Departamento de Producción Animal Cerdos, FMVZ, UNAM. Av. Universidad 3000, 04510 México, D.F.

2 Departamento de Microbiología y Parasitología, Fac. de Medicina, UNAM Av. Universidad 3000, 04510 México, D.F.

Streptococcus suis es uno de los patógenos bacterianos de cerdos más importantes y se ha asociado con casos de meningitis, artritis, septicemia y muerte súbita. Este microorganismo forma parte de la flora normal del tracto respiratorio alto de cerdos, localizándose principalmente, en tonsilas y cavidad nasal y actuando como patógeno principalmente en lechones. A la fecha, se han descrito 35 serotipos. Los antígenos que más se han estudiado son: factor extracelular (EF), proteína liberadora de muramidasa (MRP), la suilisina y los carbohidratos capsulares. Estos últimos, se han empleado en el diagnóstico. Con estos antecedentes, el objetivo de nuestro trabajo fue estudiar los antígenos somáticos y de membrana de diferentes serotipos de *S. suis*, para determinar si los diferentes serotipos comparten antígenos que pudieran ser útiles para el diagnóstico y posiblemente para la prevención. Se obtuvieron antígenos de los serotipos 2, 4, 5 y 11 (cepas de referencia) y se prepararon sueros hiperinmunes en conejo. Se realizaron estudios de inmunoelectrotransferencia con antígenos de cada serotipo con los sueros homólogos y heterólogos con la intención de identificar aquellos antígenos que fueran reconocidos por los diferentes sueros. Finalmente, los antígenos de los diferentes serotipos fueron probados con sueros de cerdos con infecciones por *S. suis* en ensayos de doble inmunodifusión. Los resultados mostraron que los serotipos 2, 4, 5 y 11 comparten 4 antígenos como se determinó con los anti-serotipos 2 y 4, mientras que, con el suero anti-serotipo 5 y 11 se encontraron 5 proteínas compartidas. Se encontró que nuestras preparaciones antigénicas incluían el factor extracelular. Por otro lado, se identificaron proteínas específicas de tipo en los 4 serotipos probados, es decir que solo fueron reconocidas por los sueros homólogos pero no con los heterólogos. Se concluye que al menos 2 proteínas (42 y 32 Kda) son reconocidas por todas las combinaciones de sueros y antígenos probadas.