

XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.  
Enfermedades bacterianas

SEROTIPIFICACIÓN DE *Streptococcus suis* A TRAVÉS DE UN REACTIVO POLIVALENTE

<sup>1</sup>Galván, P. E., <sup>\*1</sup>Negrete, C. J. E., <sup>1</sup>Jiménez, G.E., <sup>1</sup>Martínez, S. J. M. J., <sup>1</sup>Mercadillo, S. A., <sup>1</sup>Haro, T. M. E., <sup>2</sup>Pijoan, A. C., <sup>1</sup>Ramírez, H. G.

<sup>1</sup>Depto de Producción Animal: Cerdos. Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM

<sup>2</sup>Department of Clinical and Population Sciences College of Veterinary Medicine of Minnesota, St Paul Minnesota.

INTRODUCCIÓN

El *Streptococcus suis* (S.s.) es un agente causal de una amplia variedad de infecciones en el cerdo a nivel mundial. Actualmente se han descrito alrededor de 34 serotipos, además de haberse comprobado su patogenicidad en humanos (2).

El sistema de serotipificación de S.s. se basa en las diferencias antigénicas de su material capsular, haciéndose por medio de la prueba de coagulación, siendo esta muy confiable y accesible para los laboratorios de diagnóstico, por lo tanto, el objetivo de este trabajo es la preparación de un reactivo polivalente para reducir el tiempo y costo en la serotipificación de S.s.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un reactivo de coagulación polivalente (RP) con los siguientes serotipos, mezclados en igual proporción, previamente inactivados a 56 C (1,2), agrupando los serotipos para evitar reacciones cruzadas entre reactivos.

Reactivo Polivalente	Serotipos
1	1/2, 2, 3, 4, 8
2	18, 19, 21, 22
3	5, 7, 9, 20
4	1, 6, 10, 11

Se utilizaron 60 cepas de S.s. aisladas de líquido cefalorraquídeo, sembradas en agar sangre incubándose durante 24 h y cosechadas en solución salina buferada con 0.3% de formaldehído.

Se colocó una gota del RP 1, 2, 3 y 4 con una gota de cada una de las 60 cepas. La lectura se realizó de 60 segundos a 3 min.

RESULTADOS

De los resultados obtenidos con un reactivo monovalente se confrontaron las 60 cepas con los 4 RP elaborados, dándonos los siguientes resultados:

Reactivo polivalente	Número de cepas que aglutinaron
1	31
2	3
3	8
4	9

Cabe mencionar que 9 cepas no aglutinaron con ninguno de los 4 RP.

DISCUSIÓN

Algunos autores mencionan que en forma general la reacción positiva se da a los 30 segundos y que después de 2 minutos se observan reacciones inespecíficas pudiéndose dar aglutinaciones con más de un RP (1). En este trabajo se pudo obtener una reacción positiva en forma evidente a partir de los 60 segundos y las reacciones inespecíficas posteriores a los 3 minutos, por lo cual se reduce el tiempo con el uso de los RP ya que son fáciles de preparar y utilizarse como un método para descartar algunos serotipos y solo confrontarlo con los del RP que aglutinó.

LITERATURA CITADA

- 1.- Gottschalk, M., Higgins, R., Boudreau, M., (1993) *J. Clin. Microbiol.* 31:2192-2194.
- 2.- Higgins, R. M., Gottschalk, K. R., Mittal and Beaudom. (1990). *Can. J. Vet. Res.* 54:170-173.
- 3.- Mittal, K. R., Higgins, R. and Larivier, S., (1983) *J. Clin. Microbiol.* 18: 351-1354.