

IDENTIFICACIÓN DE SEROVARIEDADES DE *Streptococcus suis*, OBTENIDAS A PARTIR DE MUESTRAS DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO Y ENCÉFALO DE CERDOS.

Granda L¹, Galván RE*¹.

¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Producción Animal: Cerdos, FMVZ-UNAM.

Introducción

Streptococcus suis (*S. suis*) es responsable de una gran variedad de cuadros clínicos en cerdos y otras especies animales, como son: meningitis, septicemias, neumonías, artritis, endocarditis, poliserositis, abortos ó muerte súbita. En zonas porcícolas de diferentes países, se ha observado que la distribución de las serovariedades de *S. suis* varía en los diferentes países e inclusive se reporta que puede variar con el tiempo. Sin embargo, se ha visto que la serovariedades 1-8 son las más patogénicas y la 2 es la que se ha aislado con mayor frecuencia en la mayoría de estos países. El objetivo de este estudio fue determinar que serovariedades están presentes en algunos estados de nuestro país.

Material y Métodos

Se analizaron 170 aislamientos de *Streptococcus spp.*, de 1997 a 2004, de diferentes zonas porcícolas del país. Por la prueba de coaglutinación hacia 17 serotipos de *S.s.* Previa identificación bioquímica las colonias se suspendieron en 3ml PBS con formol al 0.3% a una concentración del Tubo No. 2 McFarlan. Sobre una placa de vidrio se colocó una gota del antígeno inactivado y otra del reactivo de coaglutinación de las diferentes serovariedades, utilizando tanto controles positivos cepa tipo de *S. suis* y para negativos PBS. Una reacción positiva da una aglutinación marcada durante los primeros 3 minutos observándose grumos, mientras que en una reacción negativa se observa líquido blanquecino homogéneo.

Resultados

Las serovariedades de mayor frecuencia fueron 2, 4, 5, 7 y 11. La que obtuvo el mayor porcentaje de casos aislados fue la serovariedad 2 (23%), Cabe resaltar la importancia de esta serovariedad por tratarse de una zoonosis causal de meningitis. Así mismo, la serovariedad 4 presentó un alto porcentaje (13.53%) al igual que en Canadá y Corea. La serovariedad 5 obtuvo un 12.35% mientras que en España la reportan como una de las de menor porcentaje. La serovariedad 7 se presentó en un 8.2%, encontrándose dentro de las 5 serovariedades con mayor frecuencia, mientras que en Brasil,

reportan en un 2%, y en Norteamérica 4%.

En relación a los resultados obtenidos en este estudio para la serovariedad 11, se observó que el porcentaje de casos con meningitis es elevado, sin embargo estudios realizados en España, Canadá, y Corea, reportan cepas aisladas para esta serovariedad. Por otro lado, se obtuvo un 8.82% de cepas no tipificadas.

Conclusión y Discusión

En este estudio se encontró que las serovariedades de mayor frecuencia se encuentran dentro de las de mayor patogenicidad, siendo la serovariedad 2 la de mayor porcentaje coincidiendo con lo reportado en otros autores. Sin embargo, la presencia de otras serovariedades es importante debido a la variabilidad de signos que producen, además de las pérdidas económicas, por lo que es importante realizar estudios con otras serovariedades para determinar la presencia de las mismas y correlacionarlas con la signología presente.

Bibliografía

1. Tarradas C y cols. Vet Rec 2004; 22:665,666.
2. Santos J L y cols. 16th IPVS, Australia, 2000, Sept 17-20.
3. Galván P E y cols. Memorias Congreso AMVEC; 1997, 108.