

CARACTERIZACION DE CEPAS DE Streptococcus suis AISLADAS DE LECHONES EN EXPLOTACIONES INTENSIVAS .

MOGOLLON, J.D.; CORONADO, N.; RIAÑO, S.; ARIZA, F.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-CEISA. A.A.29743. SANTAFE DE BOGOTA, D.C - COLOMBIA.

INTRODUCCION: Las infecciones por Streptococcus suis constituyen una causa importante de pérdidas económicas para los productores. S. suis es el serotipo más predominante y con frecuencia se asocia con meningitis, artritis septicémica y neumonía, además puede afectar a los humanos. La identificación de S. suis generalmente se efectúa por rasgos fenotípicos como morfología, perfiles bioquímicos y serológicos. Las tonsilas y las fosas nasales son los sitios más frecuentes de colonización. En Colombia existes evidencias de la presentación clínica de casos de meningitis en lechones de 5 a 8 semanas de edad, pero se desconocen los serotipos presentes de S. suis.

OBJETIVOS: El propósito del presente estudio fue aislar e identificar S. suis de lechones de 5 a 8 semanas de edad con o sin signos de meningitis. Serotipificar los aislamientos por medio de precipitación en tubo capilar y coaglutinación. Establecer la sensibilidad a los antibióticos y caracterizar mediante un perfil de plásmidos las cepas de S. suis tipo 2.

MATERIALES Y METODOS: Se examinaron en total 190 muestras de las cuales 167 provenían de dos zonas porcícolas del país y 23 cepas de Streptococcus sp. de Venezuela. Se estudiaron lechones entre 5-8 semanas de edad, mediante la colección de hisopos nasofaríngeos. Las cepas de S. suis tipo 2 fueron identificadas en un medio de cultivo que contenía suero hiperinmune. Las cepas de S. suis fueron caracterizadas por perfiles bioquímicos y serología mediante coaglutinación usando antisueros policlonales preparados con cepas de referencia (serotipo 1 al 11). Se evaluó la sensibilidad a los antibióticos de los aislamientos a penicilina, ampicilina, cloranfenicol, tetraciclina y lincomicina. Se examinó el perfil de plásmidos para 14 cepas S. suis tipo 2, mediante lisis alcalina con SDS, lizozima y NaOH y posterior electroforesis del ADN en geles de agarosa.

RESULTADOS: Del total de 190 muestras estudiadas se identificaron 73 cepas compatibles con S. suis. De las 61 cepas aisladas de Colombia; 93 4% fueron aisladas de portadores sanos. Las cepas venezolanas (12) fueron aisladas de lechones con historias de meningitis. De las 73 cepas de S. suis caracterizadas 23 fueron tipificables , 22 presentaron autoaglutinación y 28 no fueron tipificables. Se encontraron cepas pertenecientes a los serotipos 1, 2, 3, 4, y 8. Las cepas examinadas fueron sensibles a la penicilina, ampicilina y al cloranfenicol.

