



PREPARACIÓN DE UN ANTIGENO DE *Salmonella choleraesuis* PARA EL DIAGNOSTICO DE SALMONELOSIS EN CERDOS.

Castillo, CJ*¹., Ciprián. CA¹., Alonso HR¹., Domínguez, AMA¹., Oliva, MD¹., Mendoza, ES¹.

1.Laboratorio de virología y Enfermedades Respiratorias del Cerdo. Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Apartado Postal 222, Cuautitlan Izcalli, Estado de México, CP 54700.

La salmonelosis en los cerdos es un problema directamente relacionado con las condiciones de salud que privan en la granja. Debido a esto sigue siendo un problema muy importante la presencia de salmonelas en los cerdos que da lugar a dos problemas diferentes: La enfermedad en el animal y los aspectos de salud pública, que están relacionados con la presencia de otros serotipos. Ambos aspectos son importantes y si bien la enfermedad en el cerdo es severa y con frecuencia mortal, también la facilidad que tiene el cerdo para infectarse de manera asintomático con otros serotipos. El diagnóstico serológico ayuda a determinar si un cerdo ha estado expuesto a la salmonella, pero la utilidad real de esta herramienta serológica no ha sido demostrada, a pesar de que existen pruebas de ELISA comerciales. El presente trabajo fue obtener un antígeno a partir de *Salmonella choleraesuis* para el diagnóstico serológico de Salmonelosis en cerdos. Se trabajó con la cepa de *Salmonella choleraesuis* vacunal. Primero se sembró la bacteria y se procedió a preparar la biomasa; el antígeno se trató con diferentes técnicas para obtenerlo puro; se realizaron tinciones para el antígeno coloreado, una parte de la biomasa con Rosa de Bengala, y otra con Azul de Coomassie. El antígeno con Rosa de Bengala (RB), sirvió para trabajarlo con sueros de cerdos y el antígeno teñido con Azul de Coomassie (AC) para trabajar con muestras de sangre completa de los mismos cerdos. Estos antígenos previamente preparados sirvieron para la realización de la prueba de aglutinación en placa, en donde una reacción positiva al antígeno RB fueron los grumos característicos aglutinados y con el antígeno AC un anillo azul característico alrededor de los glóbulos rojos. Se muestrearon 629 cerdos y se trabajaron con los dos antígenos para la prueba de aglutinación en placa. De las muestras trabajadas con los respectivos antígenos mostraron la misma correlación entre ellos y de esta manera se obtuvieron 36 muestras positivas y 593 muestras negativas; evaluando estos resultados a porcentajes se obtuvo el 5.72% de positivos y el 94.27% negativos. La interpretación de los resultados positivos a la prueba de aglutinación de los animales con antecedentes de no vacunación, se consideraron reactores positivos, a diferencia de los animales que fueron negativos las pruebas de aglutinación sin antecedentes de vacunación, se consideraron negativos. Agradecimientos por su apoyo técnico: Sr. Gabino Sánchez Galindo, MVZ David Trujillo Cevallos y Ing. Drauncin Jiménez Celi.