



EVALUACIÓN DEL ANTIGENO DE *Salmonella choleraesuis* PARA EL DIAGNOSTICO DE SALMONELOSIS EN CERDOS EN UNA GRANJA.

Castillo, CJ¹, Mendoza, ES¹, Alonso HR¹, Domínguez, AMA¹, Oliva, MD¹, Vargas, SA¹, Ciprián. CA¹.

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

Salmonella choleraesuis en los cerdos es un problema directamente relacionado con las condiciones de salud presentes en la granja. 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 *S. choleraesuis* y otros serotipos, lo han convertido, en uno de los principales focos de contaminación para los humanos. El monitoreo bacteriológico de granjas para detectar salmonelas no se realiza en forma rutinaria. El diagnóstico serológico ayuda a determinar si un cerdo ha estado expuesto a la salmonela, pero la utilidad real de esta herramienta serológica no ha sido demostrada, a pesar de que existen pruebas de ELISA comerciales. El objetivo de este trabajo fue evaluar un antígeno de la prueba del anillo con sangre completa en una granja y mediante un muestreo horizontal, encontrar un perfil serológico de la enfermedad por *S. choleraesuis*. Se realizó un muestreo transversal de 125 cerdos de una granja de Jilotepec, Estado de México. Los cuales fueron 25 animales de lactancia, 25 animales de destete, 25 animales de iniciación, 25 animales de engorda y 25 animales de pie de cría. La prueba del anillo con sangre completa con antígeno azul de Coomassie AC se realizó en las mismas zahúrdas y la prueba con antígeno Rosa de Bengala RB, se realizó en el laboratorio. Las muestras obtenidas de sangre completa, se tomaba una gota de sangre y se colocaba en la placa, con una gota del antígeno teñido con Azul de Coomassie, se homogenizo esperando unos minutos, a que la reacción se llevara a cabo. Se encontraron los siguientes resultados: Lactancia: 7+ (28%) y 18 - (72%) prueba con antígeno AC (prueba del anillo) y 6+ (24%) y 19- (76%) prueba con antígeno RB. Destete: 8+ (32%) y 17 - (68%) prueba con antígeno AC (prueba del anillo) y 9+ (36%) y 16- (64%) prueba con antígeno RB. Iniciación: 0+ (0%) y 25 - (100%) prueba con antígeno AC (prueba del anillo) y 0+ (0%) y 25- (100%) prueba con antígeno RB. Engorda: 19+ (76%) y 6- (24%) prueba con antígeno AC (prueba del anillo) y 17+ (68%) y 8- (32%) prueba con antígeno RB. Pie de cria: 15+ (60%) y 10 - (40%) prueba con antígeno AC (prueba del anillo) y 14+ (56%) y 11- (44%) prueba con antígeno RB. El porcentaje total de las muestras de sangre completa: fue de 39.2% positivos y de 60.8% negativos, mientras que el porcentaje total de las muestras de suero fue de 36.8% positivos y de 63.2% negativos. Agradecimientos por su apoyo técnico: Sr. Gabino Sánchez Galindo, MVZ David Trujillo Cevallos.