

* INVESTIGACION DE UNA POSIBLE ENZIMA QUE REACCIONA COMO COAGULASA IN VITRO EN EL SOBRENADANTE DE CULTIVO ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE *

AUTORES: BOJORQUES MARVAEZ LUIS *
RAMIREZ R. ORDUÑA M. ANGEL **
OCHOA URIBE GILBERTO. **

En la actualidad solo se sabe la existencia de una Bacteria capaz de producir una enzima que coagula el plasma-Citrato de Conejo, Staphylococcus Aureus. En este trabajo se presentan los resultados de otro microorganismo que aparentemente produce una enzima in vitro que reacciona como coagulasa, Erysipelothrix Rhusiopathiae; agente causal de la Erisipela Porcina. Se probaron diez Cepas de E. Rhusiopathiae, para determinar si utilizan el Citrato como unica fuente de Carbono en medios especificos como: Citrato de Simmons y Citrato de Koser; con y sin suero equino. En todos los casos la Bacteria presente reaccionó negativa a la utilización del Citrato.

Para probar la acción de la coagulasa, producida por Erysipelothrix Rhusiopathiae, se usaron plasmas de las siguientes especies animales: Conejo, Cerdo, Gallina y humano con citrato de sodio como antocoagulante; siendo la reacción positiva en todas las especies. Cuando se cambio-el anticoagulante, usando etilendiaminotetraacético (EDTA), heparina u oxalato de amonio y potasio fue negativa. Aun cuando faltan estudios para concluir si realmente E. Rhusiopathiae, produce la enzima coagulasa, esta prueba puede ser de gran utilidad en el diagnostico de laboratorio de Erisipela Porcina.

BIBLIOGRAFIA.-

- CHANG, M.H. WU. S.P. 1980 LETTER TO EDDITOR ABOUT DISCOVERY OF COAGULASE FROM ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE.
- RIVERA HUENCA J.R. 1983; DETERMINACION DE LA CURVA LOGARITMICA DE CRECIMIENTO DE ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE UTILIZANDO EL METODO DE CRECIMIENTO LIQUIDO AERADO (1)
- (1) TESIS PROFESIONAL FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA UNAM.
- MAC FALLEN, F.S. 1980 BIOCHEMICAL TESTS. PRO IDENTIFICATION OF MEDICAL BACTERIA 2da. ED. WILLIAMS AND WILKINS. 64-77 U.S.A.

- PRODUCCION DE BIOLOGICOS LABORATORIOS BIO-ZOO, S.A.
- FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN-UNAM.