

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO LISOZIMA, SUPEROXIDO DISMUTASA Y PEROXIDASA, TRES ACTIVIDADES
AUTOR (ES) IMPORTANTES EN EL MECANISMO DE DEFENSA INESPECIFICO DEL
DEL CERDO.

BUSTILLOS, J., PIJOAN, C. Y ALVAREZ J.

COORDINACION DE POSGRADO. FES-CUAUTITLAN. UNAM.

Se llevó a cabo un estudio para determinar la existencia y los niveles normales de tres enzimas involucradas en la destrucción bacteriana de los macrófagos alveolares de cerdo de 4 a 5 semanas de edad. Estas actividades son: lisozima, peroxidasa y superóxido dismutasa (SOD). Una suspensión de macrófagos alveolares de cerdo fue lisada por congelación-descongelación en presencia de SOD, obteniendo un extracto crudo del que se llevó a cabo las determinaciones enzimáticas.

Los resultados muestran la presencia de las tres actividades en niveles similares en todos los lechones muestreados. Los resultados de actividad de lisozima muestran unos valores de 3.42 unidades/mg de proteína del extracto crudo. Para la enzima peroxidasa los valores promedio de 3.87×10 u/mg. En el caso de SOD los valores oscilan alrededor de 1.1 u/g de proteína. Los valores obtenidos para estas tres enzimas menores a los reportados en la literatura para enzimas purificadas; embargo se observa la presencia de estas enzimas cuyo papel también puede ser importante en este tipo de células como mecanismo para la defensa inespecífica del pulmón.