

PESQUISA DE PROTEÍNA A EM STAPHYLOCOCCUS AUREUS (S. AUREUS) ISOLADOS DE MASTITE BOVINA.
E.B.Wollmann; C.Lange; M.Cardoso. (Departamento de Microbiologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A proteína A é um componente da parede de diversos S. aureus e é capaz de ligar-se à fração cristalizável da imunoglobulina G. Esta característica faz com que possa ser usada para purificação e diagnóstico de inúmeros antígenos e anticorpos. Com a finalidade de encontrar uma cepa de S. aureus que produzisse proteína A em quantidade suficiente para o seu posterior isolamento em larga escala, 86 amostras isoladas de mastite bovina, foram pesquisadas quanto à presença e título da proteína A. Para tanto as bactérias foram cultivadas em caldo nutriente à 37 °C por 18 horas e lisadas pela lisostafina. Após a centrifugação das amostras, a proteína A foi pesquisada no sobrenadante através de teste de hemaglutinação em microplaca, utilizando hemácias de carneiro pré-sensibilizadas com anticorpos anti-hemácia de carneiro produzidas em coelho. Das amostras testadas 87,1% apresentavam proteína A. O título que mais ocorreu nas amostras foi o de 1:128. O maior título encontrado foi 1:131.072.