

Em diversas espécies de *Mycoplasma* está descrita a capacidade de provocar a proliferação e diferenciação policlonal de linfócitos de camundongos, ratos e cobaias. Esta é uma atividade característica aos Super Antígenos. O *Mycoplasma synoviae* é o agente causador da doença crônica respiratória das aves. Esta doença é responsável por importantes perdas econômicas na avicultura brasileira. Para o desenvolvimento de métodos de controle efetivos para este patógeno é importante a compreensão de sua patogenicidade. Com o objetivo de detectar fatores imunomoduladores em *M. synoviae* foi utilizado o sistema de cultivo de esplenócitos de camundongo para a pesquisa destes fatores. Foram utilizados 5×10^6 esplenócitos por mililitro, tratadas com diferentes concentrações de proteína total de *M. synoviae*. Como controle positivo para proliferação foi utilizado Concanavalina A (5 e 10mg / ml). A proliferação foi avaliada através de ensaio colorimétrico. Nas concentrações utilizadas de proteína total de *M. synoviae* não foi possível detectar atividade mitogênica para linfócitos de camundongo. (PET-CAPEs, Biologia-PUCRS, CNPq)