

128

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA BACTERIOCINA CEREÍNA 8A FRENTE A SALMONELLA ENTERITIDIS EM COMBINAÇÃO COM AGENTES QUELANTES.** *Voltaire Sant Anna, Rosiele Lappe, Adriano Brandelli (orient.)* (UFRGS).

As bacteriocinas são substâncias antimicrobianas de natureza protéica, produzidas por bactérias e apresentam uma ampla variação no seu espectro inibitório. Bactérias Gram-negativas são supostamente protegidas dos efeitos das bacteriocinas por sua membrana externa à parede celular. Agentes quelantes como o EDTA e lactato de sódio agem como desestabilizadores de membrana potencializando a ação de agentes antimicrobianos. Esse trabalho avaliou o efeito da cereína 8A, produzida pelo *Bacillus cereus* 8A, do EDTA e do lactato de sódio, individualmente e em associação, no crescimento de *Salmonella enteritidis*. A cereína foi utilizada na concentração de 3200 UA/mL, o EDTA foi usado nas concentrações de 20 mM, 50 mM e 100 mM, lactato de sódio 200 mM e a *S. enteritidis* ATCC ( $10^5$  UFC/mL) foi inoculada em meio Peptona 10g/L. Após os tratamentos, os tubos foram deixados por três horas em temperatura ambiente e, após, foi realizado o ensaio para verificação do número de células viáveis. Após 24 horas, foi possível observar que o efeito quelante do EDTA nas concentrações de 50 e 100 mM, assim como do lactato de sódio 200mM foram suficientes para diminuir o número de UFC/mL e, quando usados em sinergismo com a cereína, esse efeito se mostrou potencializado. O tratamento somente com a cereína mostrou uma diminuição não significativa no número de UFC/mL quando comparado ao controle. Para fins de visualização nos possíveis danos causados ao nível de membrana da *S. enteritidis* está sendo realizada microscopia eletrônica de todos os tratamentos que se mostraram eficientes na redução do número de UFC/mL bem como do controle. (BIC).