

RESUMO

O kit PROBELIA™ para detecção de *Salmonella sp.* em alimentos utilizando a técnica de PCR e Hibridização em microplaca, foi comparado com a técnica convencional recomendada pelo Bacteriological Analytical Manual, quanto a sua sensibilidade e especificidade. Foram analisadas 42 amostras de carne cominuída artificialmente contaminadas e 42 amostras naturalmente contaminadas. As amostras foram pré-enriquecidas com Água Peptonada Tamponada para as duas técnicas. O DNA foi extraído utilizando resina aniônica (Chelex), e o termociclador utilizado Perkin Elmer 2400, de acordo com o protocolo do kit. O amplicon foi colocado em microplaca para execução da técnica de hibridização. Os substratos utilizados na reação colorimétrica foram peróxido de hidrogênio e tetrametilbenzidine (TMB). A leitura da hibridização foi efetuada em leitor de microplaca Multiskan MCC/340 P, apresentando sensibilidade de 76% e especificidade de 94%. A sensibilidade encontrada foi inferior a esperada, entretanto a metodologia deve ser utilizada devido a rapidez e elevada especificidade para detecção de *Saimmieila sp.*
Palavras-chave: *Salmonella*, PCR e alimentos.