

178

**PROTOCOLO PARA DETECÇÃO DE PASTEURELLA MULTOCIDA ATRAVÉS DE REACÇÃO EM CADEIA PELA POLIMERASE (PCR).** *Caroline Carniel Hiller, Sílvio Luis da Silveira Rocha, Daniela Pinheiro, Francielli Cordeiro Zimmermann, Anderlise Borsoi, Hamilton Luiz de Souza Moraes, Carlos Tadeu Pippi Salle, Vladimir Pinheiro do Nascimento (orient.) (UFRGS).*

O termo Pasteurelose designa as doenças causadas por microorganismos pertencentes ao gênero *Pasteurella*. Dentre os tipos comuns de Pasteureloses, a mais importante é a infecção causada pela *Pasteurella multocida* (PM). O isolamento bacteriano e a caracterização antigênica requerem muito tempo e trabalho no diagnóstico de PM, pois, dependendo da amostra coletada, haverá competição com outras bactérias presentes e, além disso, ela é considerada uma bactéria fastidiosa, ou seja, de difícil isolamento. Assim, o desenvolvimento de um protocolo de PCR para detecção de PM torna-se importante para o estudo da ocorrência desse patógeno nas diversas espécies animais, pois trata-se de uma técnica rápida, com alta especificidade e sensibilidade. No presente trabalho, um protocolo para detecção de PM está sendo desenvolvido a partir da amplificação de aproximadamente 460 pb do fragmento do gene KMT1. As cepas padrão utilizadas para padronização do protocolo são: *Bordetella avium* ATCC 35086 (isolada de peru), *Pasteurella multocida multocida* ATCC 15742 (peru), *Pasteurella multocida multocida* ATCC 12945 (isolada de espécie não definida de ave), *Riemerella anatipestifer* ATCC 11845 (pato), *Mannheimia haemolytica* ATCC 29694, *Avibacterium paragallinarum* ATCC 29545 (ave), *Pasteurella gallinarum* ATCC 13360 (frango), *Pasteurella multocida multocida* ATCC 12946 (búfalo), adquiridas pelo CDPA diretamente da ATCC, e amostras de PM isoladas de bovinos, suínos e aves. O protocolo foi testado com amostras isoladas de aves no CDPA e amostras de suínos obtidas junto ao CPVDF. O experimento encontra-se em fase de preparação das ATCCs para padronização do protocolo. Pretende-se, ao final do projeto, obter uma técnica para detecção da PM adaptada às condições do CDPA. (Fapergs).