

102

**DETERMINAÇÃO DA SENSIBILIDADE DA PCR PARA A DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA FELINA.** *Andrea Faraon, Pedro Mansur Sesterhenn, Ubirajara Maciel da Costa, Laura Lopes de Almeida Beidacki, Ana Paula Ravazzolo (orient.)*

(Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

O vírus da imunodeficiência felina (FIV) vem sendo utilizado como um modelo experimental para o vírus da imunodeficiência humana (HIV), por serem retrovírus com características genômicas e de patogenia semelhantes. Este trabalho teve como objetivo a determinação da sensibilidade dos primers usados na hemi-nested PCR para a detecção do FIV. A partir de um plasmídeo contendo um fragmento do DNA do vírus da imunodeficiência felina, o BS-FIV, foram feitas diluições contendo 1 ng, 1pg e 1 fg de DNA/?L. Essas diferentes quantidades de DNA foram submetidas à reação de hemi-nested PCR, objetivando determinar a quantidade mínima para a observação da amplificação do fragmento alvo, parte do gene gag. Utilizou-se os primers Fi1-Firt1 na primeira reação e P2-Firt1, na segunda. Cada diluição foi submetida a cinco repetições, sendo 25 ciclos na PCR. Um tubo de cada diluição foi retirado ao final dos seguintes ciclos: 10, 15, 18, 21 e 25. Os produtos das reações foram avaliados por eletroforese em gel de agarose 2%, corado com brometo de etídeo e visualizado sob luz UV. Na diluição de 1ng/?L do plasmídeo BS-FIV, no décimo quinto ciclo já foi possível a observação da banda correspondente ao fragmento amplificado, havendo aumento perceptível na intensidade das bandas até o vigésimo primeiro ciclo. Na nested todas as bandas da reação foram visualizadas. Com 1pg/?L, foi detectada a amplificação do fragmento no vigésimo primeiro ciclo, com aumento da intensidade no vigésimo quinto ciclo. Na segunda reação de amplificação, a partir do décimo oitavo ciclo, as bandas foram detectáveis. Não foi possível observar, com 1fg/?L, banda indicando a presença de DNA viral, exceto na amostra da nested do vigésimo quinto ciclo. (PIBIC/CNPq-UFRGS).