

310

**AVALIAÇÃO DO NÚMERO VARIÁVEL DE REPETIÇÕES EM TANDEM NA TIPAGEM MOLECULAR DE ISOLADOS DE MYCOBACTERIUM BOVIS.** *Michel Quevedo Fagundes, Fabiana Kommling Seixas, Sibebe Borsuk, Daniela Fernandes Ramos, Pedro Almeida da Silva, Odir*

*Antônio Dellagostin (orient.) (UFPel).*

*Mycobacterium bovis* é o agente causador da tuberculose bovina. A doença causa grandes perdas econômicas na produção de gado e agricultura em diversos países. Além disso, a infecção por *M. bovis* é uma zoonose. A prevenção da transmissão de *M. bovis* é muitas vezes dificultada pela falta de dados epidemiológicos. Com a recente descrição de ferramentas epidemiológicas moleculares, há a possibilidade de respostas a questões-chaves como a importância e fatores de risco na transmissão inter-bovinos e o papel de animais silvestres como reservatórios. A identificação de regiões de DNA repetitivo, como MIRU-VNTR no genoma de *M. tuberculosis* H37Rv têm sido recentemente explorada na tipagem de isolados, diferenciando-os devido a variações no número de cópias em cada locus. O objetivo deste trabalho foi avaliar o poder discriminatório de 6 loci polimórficos em um painel de isolados de *M. bovis*. A tipagem por MIRU-VNTR foi feita pela amplificação por PCR de 4 loci VNTR e 1 locus MIRU de um painel de 87 isolados bovinos abatidos em 2003 provenientes do município de Capão do Leão, RS, Brasil. Os loci analisados foram ETR-A, ERT-B, QUB 1895, QUB 3336 e MIRU 26. Os fragmentos da PCR foram analisados por eletroforese em gel de agarose 2%. Para cada locus os tamanhos dos amplicons foram estimados por comparação com marcadores de peso molecular de 100 pares de bases. Foram encontrados 11 padrões diferentes. Cinquenta amostras (57%) foram agrupadas segundo um único padrão, 3 padrões agruparam 6 amostras cada e o restante dos padrões apresentaram 1 amostra cada. Este número de loci permitiu apenas realizar uma triagem inicial. A próxima etapa será realizar um multiplex PCR associado à eletroforese capilar analisando um maior número de loci. (Fapergs).