

**Nested PCR de *Mycobacterium bovis* em granuloma  
tuberculóide bovino incluído em parafina**

Alessa Siqueira de Oliveira dos Santos

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Professor (a) orientador (a): Eulógio Carlos Queiroz de Carvalho  
Resumo de tese de doutorado  
Novembro de 2008

A tuberculose bovina resulta em sérios prejuízos à pecuária de leite e corte e riscos à saúde pública. A OMS elegeu a doença, principalmente a determinada pelo *M. bovis*, uma importante zoonose profissional nos grupos dos magarefes, tratadores de animais e médicos veterinários. Este trabalho objetivou avaliar o valor diagnóstico das técnicas de nested PCR em amostras das lesões da tuberculose bovina incluídas em parafina e a de PCR, a partir de material repicado destas. As amostras provieram de 72 bovinos positivos para o teste de tuberculina e abatidos em matadouros sob Inspeção Estadual, na região do Norte Fluminense. O nested PCR gerou um produto de 216pb que permitiu identificar o complexo *M. tuberculosis* em 54 amostras, sendo que 43 eram de lesões representadas por células epitelióides e necrose caseosa, e 11 de casos negativos, sem lesões aparentes. Amplificaram-se 30 das 35 amostras positivas na histopatologia/ZN e, ainda, evidenciou sucesso em 24 das 37 amostras negativas por esta técnica. Em todas as amostras de cultura, o método molecular de PCR permitiu amplificar um produto de 343pb e identificou as amostras do complexo *M. tuberculosis*. O método molecular mostrou sensibilidade de 75% para a identificação do complexo *M. tuberculosis* em amostras de tecido parafinado e 100% para as de cultura. Esses resultados indicam que o nested PCR aumentou a sensibilidade quando associado à histopatologia de rotina e especial e, com isso, pode ser aplicado como uma ferramenta diagnóstica complementar no rastreamento de tuberculose em bovinos, em diversos materiais biológicos, principalmente em amostras de tecidos fixados

e incluídos em parafina, pois reduz o risco de contágio através da manipulação da amostra e visa aumentar a sensibilidade e especificidade.

Palavras-chave: tuberculose bovina, rastreamento, histopatologia, nested PCR, patologia molecular.

Autor (a): Alessa Siqueira de Oliveira dos Santos

Email: [alesi@uenf.br](mailto:alesi@uenf.br)