

# DETECÇÃO MOLECULAR DO *M. bovis* EM LESÕES TECIDUAIS SUGESTIVAS DE TUBERCULOSE BOVINA

## MOLECULAR DETECTION OF *M. bovis* IN TISSUE LESIONS SUGGESTIVE OF BOVINE TUBERCULOSIS

D. A. V. SILVA<sup>1</sup>, M. J. L. SICONELLI<sup>2\*</sup>, K. P. BÜRGER<sup>3</sup>

A tuberculose é uma doença infectocontagiosa de caráter zoonótico de grande importância em saúde pública, portanto, sua identificação e diagnóstico são fundamentais no controle desta enfermidade.

Objetivou-se o diagnóstico da tuberculose bovina pelo cultivo microbiológico e detecção molecular do *M. bovis* em lesões teciduais sugestivas de tuberculose bovina.

Foram coletadas 50 lesões de bovinos abatidos em dois matadouros-frigoríficos sob SIF na região nordeste do Estado de São Paulo. Foi realizado o cultivo microbiológico em meios de cultura sólidos e a presença do *M. bovis* foi confirmada pela PCR. A detecção molecular do *M. bovis* nas lesões sugestivas de tuberculose foi realizada utilizando-se a PCR e a nested PCR.

Houve crescimento de colônias características de *M. bovis* em 56% (28/50) das amostras e 100% (28 amostras) foram confirmadas como *M. bovis* pela PCR a partir de DNA extraído das colônias. A PCR a partir de DNA extraído das lesões teciduais apresentou 20% (10/50) das amostras positivas para *M. bovis*. Entretanto, ao se utilizar a nested PCR, técnica aplicada às amostras negativas na PCR, 18% (09 amostras) apresentaram bandas amplificadas, sendo consideradas positivas. Assim, o número de amostras positivas quase dobrou (38% - 19/50). O teste kappa (95%) mostrou concordância perfeita entre a identificação molecular e o cultivo microbiológico e fraca a sofrível entre o cultivo microbiológico e a detecção molecular do *M. bovis* nas lesões teciduais. Os maiores valores de sensibilidade, especificidade e índice de Youden foram observados na identificação molecular do *M. bovis* nas colônias seguido da detecção molecular nas lesões teciduais.

A detecção molecular do *M. bovis* em lesões teciduais é possível como alternativa para o diagnóstico rápido da tuberculose bovina, mas não é recomendado e não deve ser utilizado como único método no diagnóstico devido seus baixos valores de sensibilidade, índice de Youden e coeficiente *kappa*.

PALAVRAS-CHAVE: DOENÇA INFECCIOSA. PCR. ZOOSE.

AGRADECIMENTOS: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

ÁREA TEMÁTICA: 6.Zoonoses.

1. Médico Veterinário, Mestre em Medicina Veterinária, pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – UNESP/FCAV.
2. Residente em Medicina Veterinária Preventiva do Programa de Residência em Área Profissional da Saúde – Medicina Veterinária e Saúde da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – UNESP/FCAV. E-mail: marcio\_siconelli@outlook.com
3. Docente do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – UNESP/FCAV.