

Detecção de *Brucella* spp. em queijos artesanais pela técnica da reação em cadeia da polimerase

Primeiro autor: Polyana Mayume Pereira da Silva

Demais autores: Silva, P. M. P.^{1*}; Silva, M. R.²; Santos, M. G.³; Rosinha, G. M. S.⁴

Resumo

A brucelose é uma zoonose caracterizada como uma doença infecciosa, causada por bactérias do gênero *Brucella*, que acomete animais domésticos, silvestres e seres humanos, em todo o mundo. O homem pode se contaminar pelo contato direto ou indireto com animais infectados e anexos fetais e, ainda, pela ingestão de produtos de origem animal contaminados, principalmente leite e seus derivados que não passaram por processamento térmico. Sendo a glândula mamária um local de multiplicação de *Brucella* spp., o leite e o queijo tornam-se uma potencial fonte de contaminação que pode ter consequências sérias para a população. Objetiva-se neste estudo detectar *Brucella* spp. em queijos artesanais, comercializados na região de Minas Gerais, por meio da PCR direta e isolamento microbiológico, seguido da PCR. Para tanto, serão avaliadas 65 amostras de queijo, as quais serão submetidas à extração de DNA e cultivo microbiológico para posterior amplificação pela PCR, utilizando-se os pares de primers IS711 (que codifica uma região conservada do gênero *Brucella*), BruAb_0168 (que identifica a espécie *B. abortus*) e *ery* (que diferencia cepa de campo e cepa vacinal B19). O presente trabalho servirá para padronização

(1) Acadêmica da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, polyana_mayume@hotmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Leite; (3) Técnica da Embrapa Gado de Corte. (4) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

de técnicas moleculares sensíveis e específicas a serem aplicadas em amostras de queijos artesanais para detecção de *Brucella* spp. Os resultados obtidos poderão alertar para um controle das práticas de manipulação e manejo dos animais, merecendo atenção especial das autoridades de Defesa Agropecuária, no intuito de garantir o cumprimento do Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose (PNCEBT).

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte.