



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS DE CASTANHAL
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

Brucella abortus em queijos: diferenciação da cepa em vacinal (B19) ou infecção à campo

Jacqueline da Silva e Silva

Resumo

A brucelose é uma enfermidade infecto-contagiosa causadora de grandes perdas econômicas à cadeia produtiva da carne e do leite. Também considerada uma antropozoonose cosmopolita, tem como agente etiológico, bactérias do gênero *Brucella*, de grande importância para a saúde coletiva. Os objetivos deste estudo foram detectar DNA de *Brucella* spp. e diferenciar cepa vacinal B19 da cepa de campo em amostras de queijos artesanais, informais e fiscalizados provenientes da região norte do país. Foram adquiridas 66 amostras de diferentes queijos produzidas e comercializadas em três estados pertencentes a Amazônia Brasileira: Amapá (05), Pará (55) e Rondônia (06), somando 39 amostras de queijo de vaca e 27 de queijo de búfala. Deste total quatro eram produzidas em estabelecimentos sob fiscalização de Serviço de Inspeção Federal, nove eram produzidos em estabelecimentos com Serviço de Inspeção Estadual, cinco amostras possuíam rótulo de produto artesanal e as demais (48) eram provenientes de produção informal. A metodologia utilizada foi a reação em cadeia pela polimerase empregando os oligoiniciadores B4 e B5 para detecção de *Brucella* spp. e oligoiniciadores *eri1* e *eri2* para diferenciar cepa de infecção a campo da cepa vacinal B19. Foram encontrados 21,21% (14/66) de amostras positivas para *Brucella* spp. das quais 21,43% (3/14) das amostras foram positivas para *B. abortus* de campo e 7,14% (1/14) foram identificadas como cepa vacinal B19. Concluiu-se que a técnica da reação em cadeia da polimerase pode ser utilizada como ferramenta para identificação de *Brucella* spp. em queijos, além de diferenciar em amostra de infecção a campo ou cepa vacinal B19. Entretanto sugerimos que mais estudos sejam realizados para conhecermos a real situação epidemiológica destes agentes patogênicos em queijos.

Palavras-chave: queijos, *Brucella abortus*, vacina B19, reação em cadeia da polimerase.