



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## ESTIMATIVA DA INCIDÊNCIA DE BRUCELLA SP. EM QUEIJO SERRANO

Marcelo de Souza Maggi (Voluntário), Cristiane Duraczinski, Muriel Becker, Patrícia Roberta Weber, Tamiris Lopes., André Felipe Streck (Orientador(a))

O queijo serrano é um tipo de queijo artesanal fabricado no sul do Brasil, na área serrana do estado do Rio Grande do Sul, sendo um dos principais ícones da culinária gaúcha. Devido à utilização de leite cru em sua fabricação, o queijo serrano pode representar riscos à saúde dos consumidores, constituindo um produto potencialmente veiculador de microrganismos zoonóticos. Dentre estes, destaca-se a *Brucella* sp., que por ser um patógeno presente na glândula mamária de animais infectados é eliminada através do leite. O objetivo do presente estudo foi avaliar a incidência de *Brucella* sp. em amostras de queijo serrano de diferentes propriedades. O processo de análise baseou-se na coleta de algumas amostras, onde 0,5 g de cada amostra foram pesadas e introduzidas em tubos com adição de 0,5 mL de água destilada e autoclavada. Para a dissolução e derretimento do queijo, as amostras foram levadas ao banho-maria a 95°C por 10 minutos. Inicialmente, a técnica de PCR foi padronizada utilizando a amostra de vacina Brucelina B19 (vacina atenuada de *Brucella abortus*). A seguir, o método de extração de DNA foi avaliado. Para isto, amostras foram separadas em dois grupos diferentes: CQ (com queijo) e SQ (sem queijo), ambas com adição de 100 microlitros da vacina (Brucelina B19). Posteriormente, executou-se a extração do DNA a partir de método embasado em sílica. O material foi diluído de forma seriada e testado por PCR. Como resultados preliminares, os dois grupos de amostras (CQ e SQ) apresentaram positividade pela PCR até a mesma diluição. A partir destes resultados, verificou-se que foi obtida uma padronização para a PCR de detecção de *Brucella* sp. e a atividade inibitória do queijo em uma PCR foi reduzida. Como perspectiva, almeja-se iniciar as coletas e verificação da incidência de *Brucella* sp. em queijos serranos comercializados em diferentes localidades da serra gaúcha. Os resultados obtidos poderão servir de base para trabalhos visando a promoção de saúde coletiva.

Palavras-chave: *Brucella* sp, queijo, PCR

Apoio: UCS