



IDENTIFICAÇÃO DE BRUCELLA SPP. E AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE TÉCNICAS MOLECULARES EM CARÇAÇAS DE BOVINOS COM LESÕES SUGESTIVAS DE BRUCELOSE

MARRIELEN APARECIDA BNEITES CAITANO BERTOLACCI, IRENE ELISEI NOVAES LAURIA, JULIANA DA SILVA GOMES, GRACIA MARIA SOARES ROSINHA

A brucelose bovina é uma zoonose provocada por bactérias do gênero *Brucella*, responsáveis por importantes perdas econômicas à pecuária. O diagnóstico padrão ouro é o isolamento bacteriano, porém, este método exige tempo e muitos recursos. Nesse contexto, objetivou-se estudar a eficiência das técnicas de PCR convencional e PCR em tempo real (qPCR), como diagnóstico de brucelose em bovinos abatidos em frigoríficos do estado de Mato Grosso do Sul, que apresentavam lesões sugestivas. Para isso, amostras de 20 animais foram processadas e inoculadas em meio de cultura seletivo *Trypticase Soy Agar* (TSA) e *Trypticase Soy Broth* (TSB) para isolar *Brucella* spp. As colônias bacterianas obtidas em meio TSB e TSA tiveram o DNA genômico extraído, inativado e submetido à PCR convencional utilizando oligonucleotídeos *bcps31*. As amostras positivas, em TSA, foram submetidas à multiplex PCR AMOS para identificar espécies de *Brucella*. Também foi realizada a PCR convencional utilizando os oligonucleotídeos *bcps31* e *BruAb_0168* e qPCR com o oligonucleotídeo *BruAb_0168* para amostras de sangue. No isolamento a prevalência amostral foi de 95% (19/20) positivas em TSB e 75% (9/12) positivas em TSA. Das amostras positivas em TSA, utilizando PCR AMOS identificou-se *B. abortus* (biovar 1, 2 e 4) e cepa vacinal B19. Para as amostras de sangue utilizando os oligonucleotídeos *bcps31* obteve-se uma prevalência de 30% (6/20) e para os oligonucleotídeos *BruAb_0168*, específico para *B. abortus*, obteve-se 90% (18/20) de amostras positivas. Na qPCR houve uma prevalência de 95% (19/20) das amostras positivas para *B. abortus*. Conclui-se que, técnicas de PCR convencional e qPCR utilizando o oligonucleotídeo *BruAb_0168* em amostras de sangue, mostram-se eficientes na detecção de animais positivos, sendo um método mais sensível e específico que os atuais.

PALAVRAS-CHAVE: DIAGNÓSTICO, PCR CONVENCIONAL, PCR EM TEMPO REAL.