

*Trichomonas foetus* é o protozoário flagelado causador da tricomonose bovina, doença sexualmente transmitida por coito bem como inseminação artificial. A infecção está relacionada com uma perda de até 50% na criação anual de gado, considerando uma prevalência de 20%. A infecção é geralmente assintomática e inaparente no boi, o que o torna carreador do parasito, porém em vacas é a maior causa de aborto e infertilidade. Considerando a alta prevalência da tricomonose bovina, a importância econômica da doença na criação do gado e a crescente resistência do parasito ao ronidazol, fármaco de escolha para o tratamento dessa parasitose, torna-se fundamental a pesquisa de novos alvos terapêuticos para o tratamento dessa doença. O objetivo deste trabalho foi investigar o efeito anti-*T. foetus* de extratos de metabólitos produzidos por fungos da Amazônia brasileira. O isolado de *T. foetus* TFK, proveniente da ATCC foi cultivado em meio *trypticase*-extrato de levedo-maltose (TYM) em pH 7,2 suplementado com 10% de soro bovino estéril e inativado a 37 °C. Os metabólitos utilizados no estudo foram provenientes do cultivo de fungos da Amazônia brasileira em caldo Czapeck durante 28 dias a 28 °C, extraídos dos micélios por microfiltração a vácuo originando as quinze amostras testadas. Uma suspensão de  $5,0 \times 10^4$  trofozoítos/mL de *T. foetus* foi incubada em microplacas de 96 poços com 50µL das amostras dos metabólitos a 10mg/mL durante 24 h a 37 °C. A viabilidade foi determinada a partir de contagem em hemocitômetro. Nove das 15 amostras testadas apresentaram atividade anti-*T. foetus* com viabilidade dos trofozoítos inferior a 40%, sugerindo a toxicidade desses metabólitos contra o parasito. Experimentos adicionais estão em andamento, incluindo a identificação das espécies dos fungos, o isolamento e a purificação das biomoléculas responsáveis pela atividade anti-*T. foetus*, bem como o mecanismo de ação. Este estudo contribuirá para a prospecção, síntese e avaliação biológica de moléculas de interesse farmacêutico com vistas à atividade antiprotozoária, especificamente, anti-*T. foetus*.