

# IMPLEMENTAÇÃO DE COPROCULTURA DE HAEMONCHUS CONTORTUS PARA UTILIZAÇÃO EM ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA IN VITRO.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Jessica Fernandes de Souza, MARIA VERONYCA MELO, WALLADY BARROSO, VANESSA DE ABREU, Andre Luis Coelho da Silva

Sabe-se que os nematoides, parasitas gastrointestinais, são um dos maiores responsáveis pela mortalidade de pequenos ruminantes em áreas tropicais, o que tem sido associada a perdas econômicas consideráveis na produção de ruminantes em todo mundo. No mercado já existem diversos anti-helmínticos disponíveis para a comercialização, contudo o desenvolvimento de resistência pelos nematoides tem aumentado a prospecção de biomoléculas com ação anti-helmíntica. Com efeito, o presente trabalho tem como objetivo implementar a cultura de larvas de *Haemonchus contortus* para posterior utilização como modelo de atividade anti-helmíntica utilizando biomoléculas prospectadas pelo LabBMol. Foram utilizadas amostras de fezes coletadas da ampola retal de caprinos e ovinos para realização de contagem de ovos por gramas por fezes (OPG). As amostras que apresentavam contagem positiva de 4.000 ovos/grama para nematoides de ordem Strongylida foram utilizadas como fonte inicial de larvas. A coprocultura foi iniciada misturando fezes e serragem estéril. O cultivo foi mantido por 7 dias até a eclosão dos ovos. As larvas com motilidade foram consideradas viáveis e posteriormente acondicionadas na geladeira para futuros bioensaios. Dos animais avaliados para a coleta de fezes cerca de 70% apresentaram alta carga parasitária, obtendo no mínimo 4.000 ovos/grama de OPG. Ademais, as larvas obtidas por meio da Coprocultura, foram encontradas em sua maioria morfológicamente compatíveis com o gênero *Haemonchus contortus* e com motilidade. A metodologia utilizada é compatível para obtenção de bancos larvas em estágio infectante L3 para futura utilização em atividade anti-helmíntica.

Palavras-chave: *Haemonchus contortus*. Coprocultura. Atividade anti-helmíntica. Bioensaio.