

Sanidade Animal

Infecção experimental de ovinos com isolado sensível de *Haemonchus contortus*

Araujo, Francisco Gleison Ribeiro dos Santos^{1*}; Albuquerque, Laísa Bastos¹; Santos, Valderlandia Oliveira²; Frota, Gracielle Araújo²; Oliveira, Breno Reinaldo³; Monteiro, Jomar Patricio⁴

Na criação de pequenos ruminantes, as verminoses são os principais fatores que causam prejuízos econômicos. As perdas estão envolvidas com a diminuição da produção, altos custos com tratamento e morte desses animais, em alguns casos extremos. O objetivo desse trabalho foi preparar os animais para estabelecer infecções experimentais para avaliar atividade biológica de compostos vegetais contra parasitas da espécie *Haemonchus contortus*. Para analisar a carga parasitária dos animais foi feita a coleta de fezes em cada animal do isolado sensível (ISE), sendo obtidos diretamente da ampola retal. Posteriormente, as fezes coletadas eram transferidas em sacos plásticos numerados e conduzidas para o laboratório de parasitologia. Foram coletadas três amostras do isolado, em seguida sendo realizadas contagem de OPG e coprocultura. Para realizar as infecções, primeiramente foi feito a pesagem dos animais escolhidos para fazer as vermifugações e confirmar que o grupo pudesse ser infectado apenas com helmintos da espécie *Haemonchus contortus*. Foram realizados três ciclos de vermifugação com monepantel, ivermectina e levamisol nesta ordem. Na leitura em microscópio óptico da coprocultura, apresentou a presença de parasitas (*Strongyloides*), havendo necessidade de aplicar um novo ciclo de vermifugação. No segundo ciclo foram aplicados os mesmos vermifugos além de uma limpeza intensificada nas baias. Na técnica de coprocultura, foi notada a presença de *Strongyloides* e *Trichostrongylus*. No último ciclo, foi higienizado a baia e administrado anti-helmínticos (Monepantel e Levamisol), respectivamente, o último sendo utilizado em dose duplicada, foi realizado o OPG e coprocultura chegando o resultado que a carga parasitária dos animais estava zerado. As atividades executadas permitiu o

treinamento do bolsista nas fundamentais técnicas laboratoriais. As vermifugações chegaram a um resultado aceitável.

Palavras-chave: Pequenos ruminantes; Compostos vegetais; Atividade biológica; Anti-helmínticos.

Suporte financeiro: Embrapa e CNPq.

¹ Aluno de graduação em Medicina Veterinária do Centro Universitário INTA - UNINTA, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa

² Aluno de Mestrado em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA

³ Aluno do Curso de graduação em Biomedicina do Centro Universitário INTA - UNINTA, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa

⁴ Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador

*Apresentador do trabalho: rgleison038@gmail.com