

Aplicabilidade do uso do fungo nematófago *Duddingtonia flagrans* no controle de nematóides gastrintestinais de ovinos no Norte Fluminense

CORDEIRO, R. C.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Professor (a) orientador (a): Clóvis de Paula Santos
Resumo de tese de mestrado
Março de 2008

Duddingtonia flagrans tem sido o principal fungo nematófago estudado na última década para o controle de verminose em ruminantes. Neste estudo, avaliou-se o efeito da suplementação diária de uma formulação contendo um isolado de *D. flagrans* em ovinos naturalmente infectados com nematóides gastrintestinais, no município de Campos dos Goytacazes – Norte Fluminense. Em um primeiro experimento, com duração de nove dias, nove ovinos foram divididos em três grupos, cada um com três animais. Entre o quarto e o sexto dia foi aplicada oralmente, ao primeiro grupo, uma dose de 700.000 clamidósporos por Kg de peso vivo; a um segundo grupo, durante o mesmo período, foi aplicado oralmente uma dose de micélio; e o terceiro grupo não recebeu nenhum suplemento, servindo de controle. Durante todo o experimento, foram coletadas amostras fecais para realização de OPG e contagem de larvas infectantes. No grupo tratado com clamidósporos, houve uma redução de 30%, 63% e 30% de larvas infectantes. Em um segundo experimento, dois grupos de ovinos, cada um contendo dez animais, foram separados em piquetes distintos. Ao primeiro grupo foi aplicada, diária e oralmente, uma dose de 700.000 clamidósporos por Kg de peso vivo, durante cinco meses consecutivos. O segundo grupo não recebeu a suplementação fúngica, servindo de controle. Ao longo do experimento, os animais foram pesados e amostras fecais foram coletadas para contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e cultivos fecais para obtenção de larvas infectantes. Houve uma redução no número de larvas infectantes obtidas nas

coproculturas e vegetação do grupo tratado. Não houve diferença significativa no ganho de peso dos animais. *D. flagrans* mostrou-se eficaz no controle de verminose por nematóides gastrintestinais em ovinos no município de Campos dos Goytacazes.

Palavras-chave: *Duddingtonia flagrans*, fungos nematófagos, ovinos, clamidósporos, micélio

Autor (a): Rudymilla Cunha Cordeiro
Email: rucordeiro@yahoo.com.br