

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Avaliação da eficácia anti-helmíntica do Disophenol e associações contra nematoides gastrintestinais de ruminantes.

Edna Barcelos Alves, Maria Vitória Lamóglia, Caroline Bittencourt Miranda, Clóvis de Paula Santos

Animais bem nutridos têm melhor tolerância aos vermes, adoecendo menos. Neste sentido, concentrados minerais podem suprir as carências minerais dos animais auxiliando na recuperação frente à espoliação ocasionada durante o processo parasitário. O VER-MI-SAL (Champion Farmaquímico Ltda), é um concentrado de microelementos rico em ferro contendo uma combinação de microminerais que promove um efeito vermífugo e controla a anemia baseado na dieta férrea. O disofenol é um anti-helmíntico que não é utilizado com frequência no controle da verminose nos rebanhos ovinos, caprinos e bovinos no estado do Rio de Janeiro. Assim, avaliar o efeito anti-helmíntico do Rumivac + Associação de VER-MI-SAL no controle aos principais nematoides gastrintestinais de ovinos é um exemplo de controle integrado. Para isto, 40 animais de uma propriedade localizada em Barcelos (distrito do município de São João da Barra, RJ), foram divididos em 4 grupos homogêneos, sendo: G1 controle, G2 Disofenol, G3 VER-MI-SAL e G4 Disofenol+VER-MI-SAL. Amostras de fezes para contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e identificação de larvas foram coletadas quinzenalmente e amostras sanguíneas para análises hematológicas e bioquímicas a cada 45 dias. Os animais foram monitorados por 180 dias. Observando-se os dados relativos ao OPG dos animais percebe-se que os grupos tratados apresentaram menores taxas de OPG comparados ao controle (sem tratamento). Sendo drasticamente menores nos grupos tratados com disofenol + Vermisal (G3) e Vermisal (G4). Em relação, ao peso, houve ganho de peso em todos os grupos, porém sendo maior nos grupos G3 e G4. A maioria dos valores bioquímicos séricos obtidos estiveram dentro da normalidade entre os grupo. Quanto a hematologia, foi possível observar maior homogeneidade entre os parâmetros estando estes quase todos dentro dos padrões de normalidade. Os gêneros de nematoides observados foram *Haemonchus*, *Oesophagostomum*, *Cooperia*, *Trichostrongylus* e *Strongyloides*. Sendo que *Haemonchus* prevaleceu entre todos os grupos. Nas condições avaliadas, conclui-se que o tratamento com ver-mi-sal isoladamente ou associado ao disofenol promoveu um controle eficaz na população de nematoides gastrintestinais proporcionando uma infecção baixa nos animais e um maior ganho de peso.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro,
Centro de Biociências e Biotecnologias
Champion Farmoquímico Ltda, Bolsa CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Evaluation of the anthelmintic efficacy of Disophenol and associations against gastrointestinal nematodes of ruminants.

Edna Barcelos Alves, Maria Vitória Lamóglia, Caroline Bittencourt Miranda, Clóvis de Paula Santos

Well-nourished animals have better tolerance to worms, getting sick less. In this sense, mineral concentrates can supply the mineral deficiencies of the animals, helping in the recovery from the spoliation caused during the parasitic process. VER-MI-SAL (Champion Farmaquímica Ltda) is a concentrate of microelements rich in iron containing a combination of microminerals that promotes an anthelmintic effect and controls anemia based on an iron diet. Disophenol is an anthelmintic that is not frequently used to control worms in sheep, goats and cattle in the state of Rio de Janeiro. Thus, evaluating the anthelmintic effect of Rumivac + Association of VER-MI-SAL in controlling the main gastrointestinal nematodes of sheep is an example of integrated control. For this, 40 animals from a property located in Barcelos (district of the municipality of São João da Barra, RJ), were divided into 4 homogeneous groups, as follows: G1 control, G2 Disophenol, G3 VER-MI-SAL and G4 Disophenol+ VER- MI-SAL. Fecal samples for fecal egg count (OPG) and larvae identification were collected every two weeks and blood samples for hematological and biochemical analyzes every 45 days. The animals were monitored for 180 days. Observing the data related to the OPG of the animals, it can be seen that the treated groups had lower rates of OPG compared to the control (no treatment). Being drastically smaller in the groups treated with disophenol + Vermisal (G3) and Vermisal (G4). Regarding weight, there was weight gain in all groups, but it was greater in groups G3 and G4. Most of the serum biochemical values obtained were within the normal range between the groups. As for hematology, it was possible to observe greater homogeneity between the parameters, with almost all of them within normal limits. The nematode genera observed were *Haemonchus*, *Oesophagostomum*, *Cooperia*, *Trichostrongylus* and *Strongyloides*. Since *Haemonchus* prevailed among all groups. In the evaluated conditions, it is concluded that the treatment with ver-mis-sal alone or associated with disophenol promoted an effective control in the population of gastrointestinal nematodes, providing a low infection in the animals and a greater weight gain.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro,
Centro de Biociências e Biotecnologias
Champion Farmoquímico Ltda, Bolsa CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

