



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Eficiência da formulação do produto Bioverm® no controle das verminoses de bovinos

Darlyson da Silva Figueiredo - Departamento de Medicina Veterinária (DVT, UFV) - darlyson.figueiredo@ufv.br;
Jackson Victor de Araújo - Departamento de Medicina Veterinária (DVT, UFV) - jvictor@ufv.br;
Danilsy Cornélio Pereira - Departamento de Medicina Veterinária (DVT, UFV) - danilsy.pereira@ufv.br;
Paulo Sergio Cerqueira Rangel - Departamento de Medicina Veterinária (DVT, UFV) - paulo.rangel@ufv.br;
André Bicalho Fonseca de Melo - Departamento de Medicina Veterinária (DVT, UFV) - andre1melo@hotmail.com;
Ana Luiza Ferreira Patrocínio - Departamento de Medicina Veterinária (DVT, UFV) - ana.patrocinio@ufv.br;
Controle biológico; Nematoides gastrintestinais; Bovinocultura.

Introdução

O controle das verminoses de bovinos tem se baseado na utilização de drogas anti-helmínticas, porém, a resistência parasitária tem se tornado um grande problema ligado às perdas econômicas, uma vez que, são responsáveis por causar retardo no crescimento dos animais, bem como a morte e gastos exacerbados com manejos preventivos. O produto Bioverm® no controle biológico, tem apresentado resultados promissores nos tratamentos com fungos isolados, além de potencializar o controle dos nematoides que parasitam bovinos. O experimento foi conduzido em uma fazenda localizada no município de Viçosa, Minas Gerais, onde 12 bovinos, mestiços, com 18 meses de idade, serão divididos aleatoriamente em dois grupos (grupo tratado e grupo controle) e distribuídos em piquetes de *Brachiaria decumbens*, naturalmente infestados por nematoides gastrintestinais.

Objetivos

O presente trabalho visa avaliar a eficácia da formulação Bioverm®, contendo os fungos nematófagos *Duddingtonia flagrans* e *Pochonia clamydosporea in vivo* sobre ovos e larvas presentes no ambiente e a nematodiose nos animais.

Material e Métodos

Os fungos testados serão o *Pochonia chlamydosporea* e o *Duddingtonia flagrans* em uma formulação associada veiculada em farelo de milho produzida pela Ghenvet Animal Health (Paulínia, SP, Brasil), contendo 10⁶ clamidósporos por grama de fungo. Durante o período experimental, a cada 15 dias, após a introdução dos animais, serão coletadas amostras de fezes diretamente da ampola retal de todos os animais de cada grupo. O peso dos animais será estimado mensalmente utilizando uma fita métrica própria para a pesagem dos bovinos. Dados meteorológicos também serão coletados.

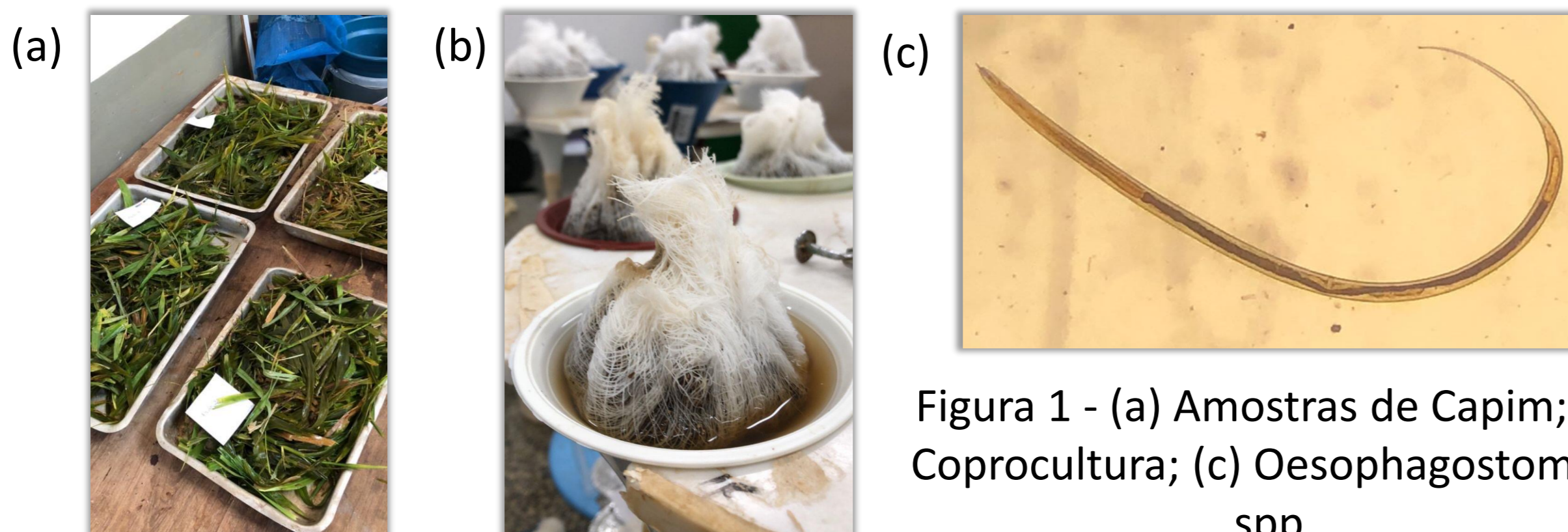


Figura 1 - (a) Amostras de Capim; (b) Coprocultura; (c) Oesophagostomum spp.

Resultados e Discussão

O OPG das amostras foi analisado de acordo com os respectivos dias de coleta e grupos (tratado e controle), segmentado de acordo com a normalidade por meio do teste de Mann-Whitney ou t de Student. Observamos que não houve diferença significativa nos resultados apresentados pela contagem de ovos por gramas de fezes (OPG), onde, por meio de uma análise foi possível extrair a tendência (p valor) entre 0.05 – 0.010, resultando em um OPG maior no grupo controle. Por meio da contagem das larvas utilizando o método de Baermann foi possível observar em uma coleta a tendência na contagem de cooperia, onde a média variou entre 14,33 (grupo controle) e 7,17 (grupo tratado). Já para Haemonchus, nas duas primeiras leituras em dias diferentes não houve relevância significativa, mantendo entre os resultados dos desvios padrões. O oesophagostomum não apresentou diferença significativa. Foi feito um somatório total de agentes encontrados referentes as datas de processamento.

Conclusões

A contagem de OPG dos animais do GF foi menor em relação ao GC. Também se conclui a identificação dos gêneros de parasitos de maior prevalência em ambos grupos, através da coprocultura.

Bibliografia

AZEVÊDO, D.M.M.R.; ALVES, A.A.; SALES, R.O. **Principais Ecto e Endoparasitas que Acometem Bovinos Leiteiros no Brasil: Uma Revisão.** Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal, v.2, n.4 p.43-55, 2008.
BAERMANN, G. **Eine einfache methode zur auffinding von ankylostomum (Nematoden) larven in erdproben.** Geneesk. Tijdschr. Nederl, v.57, p.131-137, 1917. 12
BERGAMO, G.P.; HOLSBACH, V.T.K.; WERLE, C.H. **Análise múltipla de vermífugos em bovinos de corte.** Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária, v. 3, n.1, 2020.

Agradecimentos

Agradecemos à UFV pelo apoio institucional e, também aos autores e colaboradores deste trabalho. Com muito êxito e perseverança foi possível a realização deste.