



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## PROTOZOÁRIOS RUMINAIS EM OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DE UROCHLOA DECUMBENS E SUPLEMENTADOS COM FUNGOS AUTÓCTONE

**Autores:** THIAGO ALVES XAVIER DOS SANTOS, ANDRESSA QUEIROZ MONTEIRO DO VALE, VALDO SOARES MARTINS JÚNIOR, CLÁUDIO EDUARDO SILVA FREITAS, ANDRÉ FELIPE FERREIRA DOS SANTOS, ABIGAIR DUARTE MATIAS, EDUARDO ROBSON DUARTE

**RESUMO:** Os protozoários possuem atividades celulolíticas e fermentativas, são os maiores microrganismos em tamanho no ambiente ruminal. Objetivou-se avaliar a influência da inclusão de aditivos microbianos na dieta de ovinos perante a população de ciliados ruminais. Foram utilizados 21 ovinos, mestiços da raça Santa Inês x (Dorper), machos, tendo em média quatro meses de idade. Os animais foram divididos em três grupos: animais não suplementados, animais suplementados com cepas de fungo miceliano e animais suplementados com cepas de levedura. No arrazoamento, os animais suplementados com os aditivos microbianos receberam aproximadamente 30 mL de caldo Sabouraud contendo colônias viáveis desses fungos. O grupo controle recebeu o mesmo meio de cultivo estéril. O período experimental foi de 75 dias, sendo 15 dias para a adaptação e 60 dias de experimento (subdivididos em três períodos). No último dia do período experimental de cada fase, foram coletados 12 mL de fluido ruminal diretamente do saco ventral. O fluido ruminal foi filtrado e armazenado em solução de formaldeído a 10% para preservação dos ciliados. Posteriormente foram realizadas diluições decimais em solução salina e o volume total de 100 microlitros foi avaliado para a identificação e quantificação dos gêneros de ciliados presentes. Foi utilizado um delineamento casualizado com três tratamentos e sete repetições. Foram identificados 11.680.930 protozoários e os dados quantitativos de cada animal foram transformados em  $\log(x + 10)$  para análise de variância e teste de médias. As concentrações totais dos protozoários ruminais não variaram entre os grupos avaliados ( $P < 0,05$ ). A população de *Entodinium* spp. foi significativamente maior que a dos outros gêneros ( $P < 0,001$ ), não variando entre os tratamentos. A população desses protozoários foi significativamente maior no terceiro período de avaliação ( $P < 0,05$ ). Detectou-se sete gêneros dos ciliados para os animais dos grupos controle e os suplementados com o fungo miceliano. Para aqueles suplementados com a levedura, identificou-se somente os gêneros *Entodinium* spp., *Isotricha* spp., e *Charonina* spp., indicando menor diversidade dos protozoários. A população média observada foi 1.668.704, 28 por mL de fluido ruminal. Conclui-se que a inclusão do aditivo microbiano não influenciou na concentração de protozoários ruminais dos ovinos. Entretanto, a adição da levedura, diminuiu a diversidade de espécies, sugerindo possível efeito antagonista seletivo aos protozoários ruminais.

*Agradecimentos: CAPES, FAPEMIG, CNPq, PRPq-UFMG.*

*Aprovado pelo Comissão de Ética no Uso de Animais: CEUA/ UFMG, sob o parecer de número 128/2013.*