

## Poster (Painel)

953-1 **Caracterização e teste respiratório de bactérias isoladas do rúmen de vacas recebendo dietas baseadas em silagem de milho e silagem de milho com adição de 6% de glicerina bruta**

Autores: Raul Paes Xavier Lopes (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteCES - Centro de Ensino SuperiorFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Camila Branda dos Reis (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteCES - Centro de Ensino SuperiorFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Marlice Teixeira Ribeiro (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Marcelo Henrique Otenio (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Jailton da Costa Carneiro (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; J. Cesar Fernandes Lima (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais)

## Resumo

A preocupação com a emissão de monóxido de carbono e hidrocarbonetos à atmosfera é um assunto relevante no cenário de produção e utilização de combustíveis renováveis têm sido considerada uma alternativa viável e o biodiesel merece destaque. A glicerina, sub produto do biodiesel, pode ser utilizada na indústria química, farmacêutica, entre outras, além da possível utilização para alimentação de ruminantes, ainda pouco explorada e conhecida. Este trabalho propõe estudar as modificações populacionais do rúmen em decorrência da adição de 6% de glicerina bruta na dieta. Foi coletado conteúdo ruminal de vacas alimentadas com dietas sem utilização de GB (glicerina bruta), e com 6% de GB em substituição parcial do fubá de milho concentrado. Os animais são mantidos em confinamento do tipo "free stall", os cochos de alimentação possuem portões elétricos do tipo "Calan-gates" (American Calan Inc., Northwood, NH, EUA), no Campo Experimental da Embrapa Gado de Leite em Coronel Pacheco. As amostras coletadas foram diluídas e inoculadas, no Laboratório de Microbiologia do Rúmen, para isolamento e caracterização morfológica de bactérias. Os isolados puros foram avaliados quanto às exigências de oxigênio em testes anaeróbios (Coy Labs, Glass Lake, Michigan/USA). Isolou-se na dieta sem adição de glicerina, diplococo Gram negativo caracterizados em teste respirométrico como anaeróbio facultativo. Na dieta suplementada com 6% de GB, foram isolados bacilos Gram positivo e negativo, bacilo Gram positivo, diplococo Gram positivo, caracterizados em teste respirométrico como anaeróbios facultativos. Observou-se o aparecimento de micro-organismo Gram negativo no tratamento com adição de glicerina, isto pode advir da característica comum a micro-organismos que fermentam glicérol, a presença de parede celular. Os resultados mostram que a presença de glicérol na dieta pode ter influenciado a seleção ou predominância para o isolamento de bactérias Gram negativas.

5206  
P.167

**EDIÇÃO ESPECIAL**

**26°**

Congresso Brasileiro

**Micr**  **biologia**

2 a 6 de outubro de 2011  
Foz do Iguaçu-PR

**PROGRAMA E RESUMOS**

ISSN 1982-1301