

26º Congresso Brasileiro de Microbiologia - 2011

R.A.

Resum

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 SuperiorFAPE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Marlice Teixeira Ribeiro (C) - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Marcelo Henrique Otenio (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundaç Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; Jailton da Costa Carneiro (CNPGL - Em Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais) ; J Cesar Fernandes Lima (CNPGL - Embrapa Gado de LeiteFAPEMIG - Fundação de Ampa 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 A produção e utilização de combustíveis renováveis têm sido considerada uma alternativa viável e o biodiesel merece des glicerina, sub produto do biodiesel, pode ser utilizada na indústria química, farmacêutica, entre outras, além da possibil utilização para alimentação de ruminantes, ainda pouco explorada e conhecida. Este trabalho propõe estudar as modi populacionais do rúmen em decorrência da adição de 6% de glicerina bruta na dieta. Foi coletado conteúdo ruminal d vacas alimentadas com dietas sem utilização de GB (glicerina bruta), e com 6% de GB em substituição parcial do fubá de concentrado. Os animais são mantidos em confinamento do tipo "free stall", os cochos de alimentação possuem portões ele do tipo "Calan-gates" (American Calan Inc., Northwood, NH, EUA), no Campo Experimental da Embrapa Gado de Coronel Pacheco. As amostras coletadas foram diluídas e inoculadas, no Laboratório de Microbiologia do Rúmen, para iso e caracterização morfológica de bactérias. Os isolados puros foram avaliados quanto as exigências de oxigênio em anaeróbia (Coy Labs, Glass Lake, Michigan/USA). Isolou-se na dieta sem adição de glicerina, diplococo Gram i caracterizados em teste respirométrico como anaeróbio facultativo. Na dieta suplementada com 6% de GB, foram isolad Gram positivo e negativo, bacilo Gram positivo, diplococo Gram positivo, caracterizados em teste respirométrico anaeróbicos 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 glicerol, a presença de parede celul resultados mostram que a presença de glicerol na dieta pode ter influenciado a seleção ou predominância para o isolar bactérias Gram negativas.

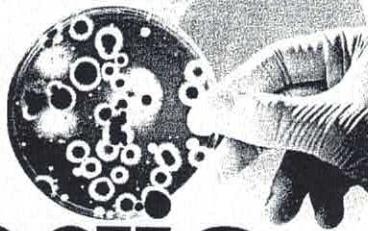
5206
P. 167

EDIÇÃO ESPECIAL

26º

Congresso Brasileiro

Micr biologia



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

PROGRAMA E RESUMOS