

SP  
4959  
P.158

4959  
P.158

# Portal UFMG Conhecimento e Cultura

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



Você não está autenticado no sistema

[ [principal](#) ]

- Eventos**
  - Consultar Eventos
- Trabalho**
  - Consultar Trabalhos
- Premiação**
  - Consultar Premiações

### EVENTO: XIX SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**TRABALHO: 14395 - Efeito da adição de óxido de cálcio em níveis crescentes em dietas à base de cana-de-açúcar sobre a concentração (mMol/100 mL) e a proporção molar de butirato no rúmen de fêmeas bovinas Holandês x Gir**

**Situação: APROVADO**

#### Autor

<b>Tipo:</b>	<b>Nome:</b>	<b>Curso/Unidade:</b>
Aluno	RAFAEL FERREIRA CRUZ	MEDICINA VETERINARIA
<b>Inscrição UFMG:</b>	<b>Bolsa:</b>	<b>e-mail:</b>
2007035760	OUTROS	rafaelfcruz@hotmail.com
		<b>Telefone:</b>
		86833656

#### Coordenador/Orientador

<b>Nome:</b>	<b>Unidade/Departamento:</b>
ANA LUIZA COSTA CRUZ BORGES	Escola de Veterinária/Depto Zootecnia
<b>e-mail:</b>	<b>Telefone:</b>
analuzavetufmg@gmail.com	98626173
	<b>Inscrição:</b>
	139408

#### Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
Carlos Giovanne Pancoti	Medicina Veterinária - UFMG	Externo	OUTROS
Fernando César Ferraz Lopes	EMBRAPA - CNPGL	Externo	OUTROS
HELENA FERREIRA LAGE	ZOOTECNIA/M	Aluno	CNPQ
MARIA GAZZINELLI NEVES	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS
PAOLO ANTONIO DUTRA VIVENZA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	CNPQ
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS

#### Dados do Trabalho

**Título :** Efeito da adição de óxido de cálcio em níveis crescentes em dietas à base de cana-de-açúcar sobre a concentração (mMol/100 mL) e a proporção molar de butirato no rúmen de fêmeas bovinas Holandês x Gir

**Código :** 14395

**Área :** Ciências Agrárias

**Resumo:** A cana-de-açúcar tem sido amplamente usada na alimentação de bovinos, por dispor de vários fatores que

justificam sua utilização, como o alto teor sacarose e grande volume de matéria seca. No entanto existem limitações de ordem nutricional, como a baixa digestibilidade da fibra, que prejudicam seu consumo e conseqüentemente seu uso de forma exclusiva. Neste sentido tem-se empregado a utilização de substâncias químicas como o óxido de cálcio (CaO) na tentativa de melhorar a digestibilidade da cana. Este trabalho avaliou a concentração e a proporção molar de butirato no rúmen de fêmeas bovinas em dietas à base de cana-de-açúcar em diferentes níveis de inclusão de óxido de cálcio: tratamento 1 – cana-de-açúcar in natura, tratamento 2 - cana-de-açúcar adicionada de 1% de óxido de cálcio e o tratamento 3 cana-de-açúcar adicionada de 2% de óxido de cálcio (todos os tratamentos foram adicionados de concentrado à base de milho e farelo de soja na proporção de 1 kg de concentrado para cada 10 kg de cana-de-açúcar na base da matéria natural; nos tratamentos 2 e 3 a adição de óxido de cálcio foi realizada 24 horas antes do fornecimento aos animais). Foram utilizadas três vacas e seis novilhas Holandês x Gir, fistuladas no rúmen. O ensaio teve duração de 63 dias, divididos em três períodos de 21 dias, sendo utilizados 14 dias para adaptação e 5 para coleta. Os valores médios encontrados para concentração e proporção molar de butirato nos diferentes tratamentos avaliados foram 8,0;10,2 e 8,3; e 16,5;18,5 e 16,8; respectivamente para os tratamentos 1, 2 e 3. A maior concentração de butirato encontrada no tratamento 2, pode ser explicada por este tratamento ter apresentado também valores de pH ruminais mais elevados o que pode reduzir a velocidade de absorção dos ácidos graxos voláteis no rumem.

**Palavras-chave:**

cana-de-açúcar; óxido de cálcio

**Instituições financiadoras/parceiras :**

EMBRAPA-CNPGL; CNPq; FAPEMIG; ICAL; PRODAP

**Situação:**

Aprovado

[ imprimir ]

Adok - Desenvolvimento de Sites e Sistemas Web

<https://sistemas.ufmg.br/ufmgCC/trabalho/prepararTrabalho.do?acao=consultar>

Código: 14395