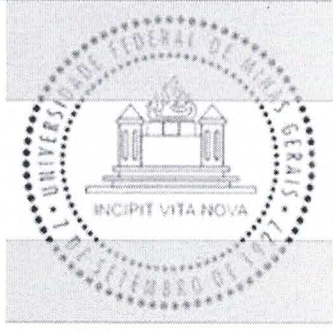


52
4952
P.158

4952
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: 14361 - Avaliação da Concentração Ruminal de Acetato, em Fêmeas Leiteiras submetidas à Dietas de Cana-de-açúcar, com e sem adição de Óxido de Cálcio.

Situação: APROVADO

Autor

Tipo:	Nome:	Curso/Unidade:
Aluno	PAOLO ANTONIO DUTRA VIVENZA	MEDICINA VETERINARIA
Inscrição UFMG:	Bolsa:	e-mail:
2006035660	CNPQ	paolovivenza@hotmail.com
		Telefone:
		(31)93025649

Coordenador/Orientador

Nome:	Unidade/Departamento:
ANA LUIZA COSTA CRUZ BORGES	Escola de Veterinária/Depto Zootecnia
e-mail:	Telefone:
analuzavetufmg@gmail.com	(31)98626173
	Inscrição:
	139408

Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
Carlos Giovani Pancoti	Medicina Veterinária - UFMG	Externo	CNPQ
Fernando César Ferraz Lopes	EMBRAPA - CNPGL	Externo	OUTROS
HELENA FERREIRA LAGE	ZOOTECNIA/M	Aluno	OUTROS
JULIANA SÁVIA DA SILVA	ZOOTECNIA/M	Aluno	OUTROS
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	CNPQ
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	CNPQ

Dados do Trabalho

Título :	Código :
Avaliação da Concentração Ruminal de Acetato, em Fêmeas Leiteiras submetidas à Dietas de Cana-de-açúcar, com e sem adição de Óxido de Cálcio.	14361
Área :	
Ciências Agrárias	
Resumo:	
A utilização de cana-de-açúcar como base volumosa tem sido amplamente difundida em diversos sistemas de produção de leite, em virtude de suas vantagens, principalmente econômicas, quando comparada às silagens de cereais. Entretanto, sua utilização apresenta limitações nutricionais, como a baixa digestibilidade da fibra. Este fato está relacionado principalmente com a estrutura da parede celular e sua lignificação que protege os nutrientes da digestão microbiana. Isso pode alterar o padrão de fermentação ruminal, modificando as concentrações dos ácidos	

graxos voláteis (AGVs) no rúmen, dentre eles o acetato, que é o principal precursor da síntese de gordura no leite. Entretanto, a digestão dos carboidratos estruturais pode ser melhorada pela modificação da estrutura da parede celular com o emprego de substâncias químicas, como por exemplo, o óxido de cálcio. O objetivo deste trabalho foi avaliar a concentração de acetato no rúmen de fêmeas leiteiras, em dietas à base de cana-de-açúcar com e sem óxido de cálcio. O ensaio teve duração de 63 dias, divididos em três períodos de 21 dias, sendo 14 dias de adaptação. Foram utilizadas três vacas e seis novilhas Holandês x Gir, fistuladas no rúmen. Os tratamentos foram: T1- cana-de-açúcar + concentrado; T2- cana-de-açúcar + 1,0% CaO + concentrado e T3- cana-de-açúcar + 2,0% CaO + concentrado. As amostras de fluido ruminal foram coletadas no 15º dia de cada período, na porção ventral do rúmen e acidificadas, sendo posteriormente estocadas à -20oC. A concentração de acetato foi mensurada utilizando-se a cromatografia gasosa. A concentração média e a proporção molar de acetato no rúmen aumentou com a adição de CaO nas dietas. Isso provavelmente está relacionado com a manutenção do pH ruminal em níveis mais elevados, favorecendo a ação das bactérias celulolíticas que são as principais responsáveis pela produção de acetato. Podemos concluir que a adição de CaO em dietas à base de cana-de-açúcar aumenta a produção de acetato no rúmen.

Palavras-chave:

Consumo, Fermentação Ruminal, Volumoso, Bovinos

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: 14361