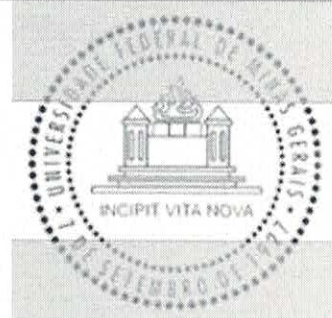


4957

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: 14453 - Efeito da adição de óxido de cálcio em níveis crescentes em dietas à base de cana-de-açúcar sobre a concentração de nitrogênio amoniacal (mg/dL) no rúmen

Situação: APROVADO

Autor

Tipo:	Nome:	Curso/Unidade:
Aluno	CARLOS RICARDO CARDOSO OLIVEIRA ASSIS	MEDICINA VETERINARIA
Inscrição UFMG:	Bolsa:	e-mail:
2007034977	OUTROS	carlosvetufmg@yahoo.com.br
		Telefone:
		97483454

Coordenador/Orientador

Nome:	Unidade/Departamento:
ANA LUIZA COSTA CRUZ BORGES	Escola de Veterinária/Depto Zootecnia
e-mail:	Telefone:
analuzavetufmg@gmail.com	34092176
	Inscrição:
	139408

Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
CARLOS GIOVANI PANCOTI	MESTRE EM ZOOTECNIA	Externo	OUTROS
FERNANDO CÉSAR FERRAZ LOPES	EMBRAPA CNPGL	Externo	OUTROS
MARIA GAZZINELLI NEVES	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS
PAOLO ANTONIO DUTRA VIVENZA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS

Dados do Trabalho

Título :	Código :
Efeito da adição de óxido de cálcio em níveis crescentes em dietas à base de cana-de-açúcar sobre a concentração de nitrogênio amoniacal (mg/dL) no rúmen	14453

Área :
Ciências Agrárias

Resumo:

Devido a varias características como a alta produção por área, a facilidade de plantio e manejo, e ao fato de atingir o seu maior valor nutritivo no período seco do ano, a cana-de-açúcar vem sendo amplamente utilizada nas propriedades rurais como fonte de alimento para ruminantes. Porem são necessários muitos estudos no sentido de melhorar o valor nutritivo da cana uma vez que esta apresenta limitações de ordem nutricional devido aos baixos teores de proteína e minerais, e ao alto teor de fibra de baixa degradação ruminal que leva a uma queda no

consumo de matéria seca (CMS) e de nutrientes. Na tentativa de aperfeiçoar o uso da cana-de-açúcar vários estudos mostram que o uso de álcalis pode melhorar a digestibilidade e a disponibilidade de nutrientes para os animais. Um desses álcalis é o óxido de cálcio (CaO) que age solubilizando parcialmente a hemicelulose. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da inclusão de CaO nas dietas a base de cana de açúcar sobre concentração de nitrogênio amoniacal (mg/dL) no rúmen. Foram utilizadas três vacas e seis novilhas Girolandas, fistuladas no rúmen. A cana-de-açúcar foi picada e adicionada de óxido de cálcio (CaO a 1 e 2% na base da MN) à seco, sendo o material homogeneizado, e armazenado por 24h para ação ao agente alcalino e o tratamento sem adição de CaO era fornecido aos animais imediatamente após a moagem da cana. Para se medir a concentração de N-NH₃, 50mL de líquido ruminal foram coletados para cada tempo e adicionado a 1mL de ácido sulfúrico 1:1. Concluiu-se que não houve diferença para concentração de N-NH₃ do líquido ruminal, entre as dietas experimentais. Os valores médios de N-NH₃, no momento das alimentações e após duas horas, encontram-se ente 15,0 e 20,0 mg/dL. Desta forma podemos concluir que a adição de CaO às dietas experimentais não teve efeito sobre a concentração de N-NH₃ no rumem, sendo os valores encontrados considerados adequados.

Palavras-chave:

nutrição animal, cana-de-açúcar, ruminantes

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: 14453