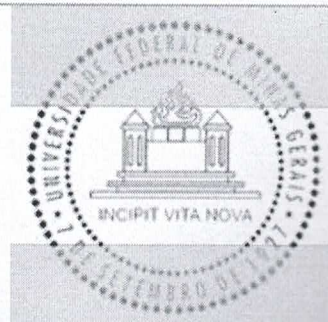


Rol V

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: 13968 - Concentração e proporção molar de propionato no rúmen de fêmeas bovinas Holandês x Gir, alimentadas com dietas à base de cana-de-açúcar, tratadas ou não com óxido de cálcio, em diferentes níveis de inclusão.

Situação: APROVADO

Autor

Tipo:	Nome:	Curso/Unidade:
Aluno	GABRIELA FERREIRA SIANO	MEDICINA VETERINARIA
Inscrição UFMG:	Bolsa:	e-mail:
2008035322	FAPEMIG	g_siano@hotmail.com
		Telefone:
		34643341

Coordenador/Orientador

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

Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
CARLOS GIOVANI PANCOTI	MESTRE EM ZOOTECNIA	Externo	OUTROS
FERNANDO CESAR FERRAZ LOPES	Escola de Veterinária	Funcionário	OUTROS
HELENA FERREIRA LAGE	ZOOTECNIA/M	Aluno	CNPQ
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS
PAOLO ANTONIO DUTRA VIVENZA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	CNPQ
RAFAEL FERREIRA CRUZ	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	VOLUNTARIO
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	CNPQ

Dados do Trabalho

Título :	Código :
Concentração e proporção molar de propionato no rúmen de fêmeas bovinas Holandês x Gir, alimentadas com dietas à base de cana-de-açúcar, tratadas ou não com óxido de cálcio, em diferentes níveis de inclusão.	13968

Área :

Ciências Agrárias

Resumo:

A cana-de-açúcar é amplamente utilizada na alimentação de ruminantes devido suas características vantajosas, como alto teor de sacarose, valor nutritivo alto no período seco, alta produtividade. Entretanto seu uso apresenta

SP 5241
P 167

limitações já que reduz o consumo voluntário pelos animais devido à baixa digestibilidade e taxa de degradação. Alcalis, como óxido de cálcio (CaO), podem ser usados para aumentar sua digestibilidade. Esses agentes elevam o pH ruminal, pois a base formada dissocia em Ca^{++} e OH^- , além disso, dietas à base de cana-de-açúcar elevam pH, pois estimulam a insalivação, esse aumento reduz a atividade de bactérias amilolíticas, responsáveis pela produção de propionato. Este trabalho tem como objetivo avaliar a concentração (mMol/100 mL) e a proporção molar de propionato no rúmen de bovinas Holandês x Gir, alimentadas com dietas à base de cana-de-açúcar, tratadas ou não com óxido de cálcio, em diferentes níveis de inclusão. Foram utilizadas três vacas e seis novilhas, fistuladas no rúmen, mantidas em confinamento do tipo "Tiestall". Os tratamentos utilizados foram: 1-cana-de-açúcar in natura; 2-cana-de-açúcar adicionada de 1% de CaO; 3-cana-de-açúcar adicionada de 2% de CaO (todos os tratamentos foram adicionados de concentrado a base de milho e farelo de soja). Os dois últimos eram armazenados durante 24h. Fornecia-se a dieta às 8h e às 14h, havendo 15% de sobras. As amostras de fluido ruminal foram retiradas em sua porção ventral, antes do trato às 8h, no tempo 0, posteriormente de 2 em 2 horas, até 24h após a primeira amostra. As concentrações de propionato foram analisadas por cromatografia gasosa. O delineamento experimental utilizado foi três quadrados latinos 3x3. Os tratamentos reduziram a concentração e a proporção molar médias de propionato no rúmen, em relação a cana-de-açúcar in natura. Portanto não se deve tratar a cana com óxido de cálcio, devido à redução dos níveis de propionato no rúmen.

Palavras-chave:

Nutrição de ruminantes, volumoso, ácidos graxos voláteis, hidróxido de sódio, celulolítica.

Instituições financiadoras/parceiras :

EMBRAPA-CNPGL, CNPq, FAPEMIG, Ical e Prodap.

Situação:

Aprovado