

**EVENTO: XVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**TRABALHO: 9576 - Avaliação da Digestibilidade e Consumo da Hemicelulose em dietas contendo Cana-de-açúcar tratada com Óxido de Cálcio em diferentes tempos de Hidrólise**

**Situação: APROVADO**

**Autor**

**Tipo:** Aluno **Nome:** RAFAEL FERREIRA CRUZ **Curso/Unidade:** MEDICINA VETERINARIA  
**Inscrição UFMG:** 2007035760 **Bolsa:** VOLUNTARIO **e-mail:** rafaelacruz@hotmail.com **Telefone:** 86833656

**Coordenador/Orientador**

**Nome:** ANA LUIZA COSTA CRUZ BORGES **Unidade/Departamento:** Escola de Veterinária  
**e-mail:** analuiza@vet.ufmg.br **Telefone:** 32092172 **Inscrição:** 139408

**Co-autores**

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
CARLOS GIOVANI PANCOTI	ZOOTECNIA/M	Aluno	CNPQ
fernando César Ferraz Lopes	Analista, Dr. Embrapa Gado de Leite	Externo	OUTROS
Helena Ferreira Lage	Médica Veterinária - EV UFMG	Externo	OUTROS
Juliana Sávia da Silva	Médica Veterinária - EV UFMG	Externo	OUTROS
MARIA GAZZINELLI NEVES	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	VOLUNTARIO
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	CNPQ
Tainá	Bióloga	Externo	OUTROS

**Dados do Trabalho**

**Título :** Avaliação da Digestibilidade e Consumo da Hemicelulose em dietas contendo Cana-de-açúcar tratada com Óxido de Cálcio em diferentes tempos de Hidrólise **Código :** 9576

**Área :**

Ciências Agrárias

**Resumo:**

A cana-de-açúcar tem sido amplamente usada na alimentação de bovinos em sistemas de produção brasileiros 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 consequentemente seu uso de forma exclusiva. Tal fato se deve principalmente a estrutura da parede celular, que impede o acesso das bactérias ruminais a nutrientes como a hemicelulose, que se encontra presa à lignina, componente esse não degradado pela microbiota ruminal. 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 digestibilidade (D) e consumo (C) da hemicelulose de dietas a base de cana-de-açúcar, nas quais foi adicionada uma mistura de 1% de uréia/sulfato de amônia, mais 1% de inclusão de óxido de cálcio. Foram avaliadas diferentes tempos de hidrólise, 0, 24, 48 e 72 hs após a adição de CaO, que representaram os tratamentos T1, T2, T3 e T4, respectivamente. Trabalhou-se com 24 novilhas, usando seis animais por tratamento. O ensaio teve duração de 21 dias, sendo 16 dias de adaptação e cinco dias de coleta. No teste de comparação de medidas de Tukey, não se registrou diferença estatística significativa entre os tratamentos ( $p > 0,05$ ) para o C de hemicelulose. Para a variável D da hemicelulose se apresentou diferença ( $p < 0,05$ ) entre T2 e T4, os quais representaram a menor e maior D, respectivamente. Os resultados obtidos para o C foram de 0,614; 0,608; 0,600 e 0,640 expressos em kg/dia e os de D foram de 22,18%; 19,42%; 23,70% e 18,29% para os tempos T1, T2, T3 e T4 respectivamente. A utilização de CaO constituiu-se então uma alternativa para melhorar o valor nutritivo da cana, sendo o T4 de 72hs, o tempo de hidrólise que demonstrou maior eficiência neste sentido.

**Palavras-chave:**

Tratamento; CaO; HCl

**Instituições financiadoras/parceiras :**

CNPQ; FAPEMIG; Embrapa Gado de Leite

**Situação:**

Aprovado

SP 4455  
P. 145

- [Faculdade de Medicina](#)
- [notícias](#)

## Exposição na XVIII Semana de Iniciação Científica

Publicado em [Agenda](#)  
16 de outubro de 2009

Nos dias 19 e 20 de outubro, acontece no hall da Faculdade de Medicina, uma exposição dos trabalhos da XVIII Semana de Iniciação Científica. O evento será de 8h às 17h.

Na exposição serão mostrados vários trabalhos em formato de pôster sobre diversos temas. Uma comissão irá avaliar os trabalhos apresentados. Confira a data e o horário das apresentações.

A XVIII Semana de Iniciação Científica faz parte da Semana do Conhecimento e Cultura UFMG 2009, que é um evento de caráter institucional, acontece anualmente, é aberto ao público em geral e conta com palestras, oficinas, mesas-redondas e atividades culturais. O principal objetivo é promover a socialização dos trabalhos acadêmicos dos diversos cursos e unidades da UFMG por meio da apresentação dos projetos de iniciação científica, graduação e extensão.

Além da XVIII Semana de Iniciação Científica, a XIII Semana de Graduação e a XII Semana de Extensão também integram [Semana do Conhecimento e Cultura UFMG 2009](#).

**Mais informações:** [Site do Centro de Pesquisa](#)

Assessoria de Comunicação Social da Faculdade de Medicina da UFMG  
[jornalismo@medicina.ufmg.br](mailto:jornalismo@medicina.ufmg.br) - (31) 3409 9651

- Avalie esta notícia ★★★★★ 1 voto(s)
- 347 visitas
-  [Imprimir](#)
-  [Envie por e-mail](#)
-  [Mande sua opinião](#)

## Busca

procura

« out  dez »

novembro 2009

S T Q Q S S D

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30

## Últimas Notícias

- [HC recebe Prêmio Célio de Castro](#)
- [Prédio fechado no domingo para o Vestibular 2010](#)
- [Guia sobre lesões por esforços repetitivos](#)
- [Curso para Diagnóstico dos Distúrbios de Memória](#)
- [Alunos discutem as políticas de bônus e cotas](#)
- [Diretoria 2010: Começa consulta à comunidade](#)
- [Quarta-feira é dia de cinema na Medicina](#)
- [Saiba mais sobre o câncer](#)