

**EVENTO: XVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**TRABALHO: 9526 - Avaliação da Digestibilidade Aparente e do Consumo de Proteína Bruta de Dietas à Base de Cana-de-açúcar Tratada com Oxido de Cálcio em Diferentes Tempos de Hidrólise em Novilhas**

**Situação: APROVADO**

**Autor**

**Tipo:** Aluno **Nome:** MARIA GAZZINELLI NEVES **Curso/Unidade:** MEDICINA VETERINARIA  
**Inscrição UFMG:** 2007035574 **Bolsa:** VOLUNTARIO **e-mail:** mgazzinelli@gmail.com **Telefone:** 83348285

**Coordenador/Orientador**

**Nome:** ANA LUIZA COSTA CRUZ BORGES **Unidade/Departamento:** Escola de Veterinária  
**e-mail:** analuiza@vet.ufmg.br **Telefone:** 98626173 **Inscrição:** 139408

**Co-autores**

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
ANA PAULA DE MELO DIAS	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	VOLUNTARIO
CARLOS GIOVANI PANCOTI	ZOOTECNIA/M	Aluno	VOLUNTARIO
ELIAS JORGE FACURY FILHO	Escola de Veterinária	Professor	VOLUNTARIO
Fernando César FerrAz Lopes	Dr. Embrapa Gado de Leite	Externo	VOLUNTARIO
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	VOLUNTARIO
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	VOLUNTARIO

**Dados do Trabalho**

**Título :** Avaliação da Digestibilidade Aparente e do Consumo de Proteína Bruta de Dietas à Base de Cana-de-açúcar Tratada com Oxido de Cálcio em Diferentes Tempos de Hidrólise em Novilhas **Código :** 9526

**Área :**

Ciências Agrárias

**Resumo:**

A cana-de-açúcar, como alimento básico para ruminantes, apresenta limitações de ordem nutricional, devido aos baixos teores de proteína, minerais e ao alto teor de fibra de baixa degradação ruminal. Quando a fibra apresenta baixa digestibilidade, como na cana-de-açúcar, pode-se utilizar substâncias químicas para o tratamento, visando melhorar a digestibilidade e disponibilidade de nutrientes para os animais. O objetivo deste trabalho foi determinar a composição químico-bromatológica e o valor nutritivo da cana-de-açúcar tratada com óxido de cálcio em diferentes tempos de hidrólise. Foram avaliados quatro tempos entre a adição do óxido de cálcio (CaO) à cana-de-açúcar e o momento de fornecimento aos animais, sendo que, o CaO foi misturado à cana-de-açúcar 0, 24, 48 e 72h antes do fornecimento aos animais, caracterizando respectivamente os tratamentos T1, T2, T3 e T4. Foi realizado um ensaio de digestibilidade aparente com 24 novilhas leiteiras, sendo utilizados seis animais por tratamento. Foram realizadas as coletas de amostras das dietas oferecidas, sobras de alimento e fezes, sendo que a produção de matéria seca fecal (MSF) foi estimada utilizando-se o óxido crômico (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Na avaliação do consumo de proteína bruta, houve maior consumo (kg/dia) para o tratamento T1 (0,519), que foi igual estatisticamente ao consumo do tratamento T2 (0,510). Os tratamentos T3 (0,430) e T4 (0,467) apresentaram os menores consumos, mas sendo estatisticamente iguais ao tratamento 2. Quanto à digestibilidade, o maior valor encontrado foi para o T1 (67,95%), sendo estatisticamente diferente dos demais tratamentos, que obtiveram média de 63,22%. Como as dietas utilizadas foram determinadas para serem isoproteicas e como não houve diferença entre os níveis de consumo de MS, esperava-se exatamente que não houvesse diferença entre os níveis de consumo em kg/animal/dia de PB para os tratamentos utilizados. Na análise bromatológica pode-se observar um aumento linear da concentração de nitrogênio insolúvel em detergente neutro (NIDN) com o aumento do tempo de hidrólise. Isso indica uma menor disponibilidade do nitrogênio aos microorganismos ruminais, podendo ter afetado os valores de digestibilidade da proteína bruta.

**Palavras-chave:**

Hidrólise, óxido de cálcio, proteína bruta, digestibilidade

**Instituições financiadoras/parceiras :**

CNPQ, Fapemig, EMBRAPA Gado de LEITE, ICAL

**Situação:**

Aprovado

SP 4372  
P. 144

- [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](#)