

EVENTO: XVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

TRABALHO: 9543 - Avaliação da Digestibilidade e do Consumo de Celulose de Dietas à Base de Cana-de-açúcar Tratada com Óxido 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
ANTONIO ULTIMO DE CARVALHO	Escola de Veterinária	Professor	VOLUNTARIO
CARLOS GIOVANI PANCOTI	ZOOTECNIA/M	Aluno	VOLUNTARIO
Fernando César Ferraz Lopes	Dr. Embrapa Gado de Leite	Externo	VOLUNTARIO
JULIANA SAVIA DA SILVA	DISCIPLINAS ISOLADAS	Aluno	VOLUNTARIO
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	VOLUNTARIO
PAOLO ANTONIO DUTRA VIVENZA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	CNPQ
RICARDO MÁCEDO VALADARES	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	VOLUNTARIO
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	VOLUNTARIO

Dados do Trabalho

Título : Avaliação da Digestibilidade e do Consumo de Celulose de Dietas à Base de Cana-de-açúcar Tratada com Óxido de Cálcio em Diferentes Tempos de Hidrólise em Novilhas **Código :** 9543

Área :

Ciências Agrárias

Resumo:

Apesar de os carboidratos estruturais da cana-de-açúcar representarem uma fonte potencial de energia de baixo custo para ruminantes, essa fonte é limitada. Isso se deve à baixa digestibilidade, à baixa taxa de degradação dos carboidratos estruturais e, conseqüentemente, devido ao baixo consumo voluntário. Vários estudos têm demonstrado a utilização de substâncias químicas para o tratamento da cana-de-açúcar, visando melhorar a digestibilidade e a disponibilidade dos nutrientes para os animais. O objetivo deste trabalho foi determinar a composição químico-bromatológica da cana-de-açúcar tratada com óxido de cálcio em diferentes tempos de hidrólise, além de determinar seu valor nutritivo sob diferentes tratamentos. 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 duração de 21 dias (divididos em dois períodos), forma utilizadas 24 novilhas leiteiras, sendo seis animais por tratamento. O primeiro período, mais longo, foi para adaptação dos animais às condições experimentais, no segundo foram realizadas as coletas de amostras das dietas oferecidas, sobras de alimento e fezes. A produção de matéria seca fecal (MSF) foi estimada utilizando-se o óxido crômico (Cr₂O₃), fornecido durante seis dias antes de se iniciar o período de coleta, na dose diária de 12g. Na avaliação do consumo e da digestibilidade da celulose não houve diferença estatística entre os valores encontrados, demonstrando que o tempo de hidrólise não apresentou efeito sobre a disponibilidade da celulose. O consumo pode ser justificado pela análise da composição bromatológica dos tratamentos, em que verifica-se que as concentrações de celulose são muito semelhantes, 17,34; 17,17; 17,17 e 17,75% para os tratamentos 1, 2, 3 e 4 respectivamente.

Palavras-chave:

Celulose, Hidrólise, óxido de cálcio, digestibilidade

Instituições financiadoras/parceiras :

CNPQ, Fapemig, Embrapa Gado de Leite, ICAL

Situação:

Aprovado

SP 4361
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 - (31) 3409 9651

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

Busca

« 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](#)