

EVENTO: XVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**TRABALHO: 9548 - Consumo e digestibilidade aparente da celulose de dietas contendo cana-de-açúcar tratada ou não com óxido de cálcio em novilhas****Situação: APROVADO****Autor**

Tipo: Aluno **Nome:** DALILA LAPINHA SILVA OLIVEIRA **Curso/Unidade:** MEDICINA VETERINARIA

Inscrição UFGM: 2006034981 **Bolsa:** OUTROS **e-mail:** dallilapinha@hotmail.com **Telefone:** (31)34542196

Coordenador/Orientador

Nome: ANA LUIZA COSTA CRUZ BORGES **Unidade/Departamento:** Escola de Veterinária

e-mail: analuiza@vet.ufmg.br **Telefone:** (31)98626173 **Inscrição:** 139408

Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
CARLOS GIOVANI PANCOTTI	ZOOTECNIA/M	Aluno	OUTROS
Fernando César Ferraz Lopes	EMBRAPA GADO DE LEITE	Externo	OUTROS
HELENA FERREIRA LAGE	DISCIPLINAS ISOLADAS	Aluno	OUTROS
JULIANA SAVIA DA SILVA	DISCIPLINAS ISOLADAS	Aluno	OUTROS
MARIANA MAGALHAES CAMPOS	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS
PAOLO ANTONIO DUTRA VIVENZA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
RAFAEL FERREIRA CRUZ	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
RICARDO REIS E SILVA	ZOOTECNIA /D	Aluno	OUTROS

Dados do Trabalho

Título : Consumo e digestibilidade aparente da celulose de dietas contendo cana-de-açúcar tratada ou não com óxido de cálcio em novilhas **Código :** 9548

Área : Ciências Agrárias

Resumo:

A celulose é um dos principais constituintes da parede celular dos vegetais, representando a fração fibrosa dos alimentos. Sua digestão nos ruminantes ocorre por ação da celulase produzida pela flora ruminal, que necessita de fontes de fósforo e proteína para realizar essa degradação de forma eficiente. Na cana-de-açúcar, a celulose tem sua digestibilidade reduzida pela incrustação da lignina em sua fibra, o que requer tratamentos com álcalis na tentativa de facilitar sua degradação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o consumo e a digestibilidade aparente da celulose em dietas contendo cana-de-açúcar tratadas ou não com óxido de cálcio em novilhas. Foram avaliados o consumo voluntário (CCel) e a digestibilidade aparente (DCel) da celulose em dezoito novilhas distribuídas em três tratamentos (T): (T1) cana picada e fornecida logo em seguida, sem adição de CaO, acrescida apenas de uréia, sulfato de amônio e sal mineral; (T2) cana picada adicionada de 1% de CaO, fornecida 24h após essa adição, sendo a inclusão de uréia, sulfato de amônio e sal mineral realizada no momento do fornecimento aos animais; (T3) cana picada adicionada de 1% de CaO, fornecida 24h após essa adição, sendo a adição de uréia e sulfato de amônio realizada junto com o CaO e o sal mineral acrescido no momento do fornecimento aos animais. A DCel apresentou-se maior no T1 e estatisticamente semelhante nos demais tratamentos. Essa queda da digestibilidade nos tratamentos com adição de óxido de cálcio ocorreu devido ao menor consumo de proteína bruta digestível, que é primordial para o crescimento dessa microbiota, e à menor disponibilidade do fósforo, que é essencial para o metabolismo energético microbiano. Esse fato favoreceu a redução da digestibilidade da celulose nesses tratamentos com adição de óxido de cálcio. Em relação ao CCel, o T2 obteve os resultados mais altos, enquanto o T1 e o T3 foram estatisticamente iguais e inferiores. O CCel e a DCel em novilhas sofreram efeito da adição pelo CaO.

Palavras-chave:

Hidrólise, parede celular, bovinos.

Instituições financiadoras/parceiras :

CNPQ, FAPEMIG, EMBRAPA GADO DE LEITE

Situação:

Aprovado

SP 4454
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 - (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](#)