

**EVENTO: XXI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**TRABALHO: 25904 - Efeito da inclusão da glicerina bruta na dieta de vacas Holandês x Gir sobre o teor de ácidos graxos no leite**

**Situação: APROVADO**

**Autor**

**Tipo: Nome:** Aluno RAFAELA DE ALMEIDA COUTINHO **Curso/Unidade:** MEDICINA VETERINARIA  
**Inscrição UFMG: Bolsa:** 2010073899 ICV **e-mail:** rafa1991\_coutinho@hotmail.com **Telefone:** (31)93226952

**Coordenador/Orientador**

**Nome:** RICARDO REIS E SILVA **Unidade/Departamento:** Escola de Veterinária/Depto Zootecnia  
**e-mail:** ricreis1@hotmail.com **Telefone:** (31)97310426 **Inscrição:** 22989X

**Co-autores**

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
ANA LUIZA DA COSTA CRUZ BORGES	Escola de Veterinária	Professor	OUTROS
ANNA CAROLYNNE ALVIM DUQUE	ZOOTECNIA/D	Aluno	CNPQ
Fernando César Ferraz Lopes	Embrapa Gado de Leite	Externo	OUTROS
ISABELLA MONTANHA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
JULIANA SÁVIA DA SILVA	ZOOTECNIA/D	Aluno	OUTROS
PEDRO HENRIQUE DE ARAUJO CARVALHO	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	CNPQ

**Dados do Trabalho**

**Título :** Efeito da inclusão da glicerina bruta na dieta de vacas Holandês x Gir sobre o teor de ácidos graxos no leite **Código :** 25904

**Área :** Ciências Agrárias

**Resumo:**

O leite possui substâncias cujo efeito fisiológico no organismo pode ser benéfico à saúde humana. Entre estas substâncias estão o ácido rumênico, vaccênico, linolênico e eicosapentaenóico. Desta forma, estudar os alimentos fornecidos a vacas em lactação tem gerado grande interesse a se encontrar essas substâncias. Neste cenário, a glicerina bruta tem ganhado espaço já que é um coproduto de utilização em dietas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil de ácidos graxos do leite de vacas Holandês x Gir alimentadas com dietas baseadas em silagem de milho suplementada com concentrado contendo ou não glicerina bruta. O trabalho foi realizado na Embrapa Gado de leite (Coronel Pacheco, MG). Foram utilizadas 18 vacas Holândes x Gir, com 48 ± 18 dias de lactação, produzindo em média 22,0 kg/dia de leite. Foram avaliadas duas dietas baseadas em silagem de milho suplementada com concentrado contendo 0 ou 8,4% de glicerina bruta em substituição parcial do fubá de milho. O experimento teve duração de 60 dias. No 20º e 55º dia foram coletadas amostras da produção individual diária de leite para avaliação do perfil de ácidos graxos. Houve incremento na concentração do ácido graxo láurico, 4,32 e 3,86 g/100g de AG totais nos tratamentos com e sem glicerina bruta respectivamente. Já as concentrações dos ácidos graxos mirístico e palmítico e o somatório desses três ácidos graxos foram alterados com a inclusão da glicerina bruta na dieta. Não houve efeito da inclusão da glicerina bruta sobre a concentração do CLA trans-10 cis-12 (0,02g/100g de AG totais em ambos os tratamentos). A inclusão de glicerina bruta na dieta não provocou efeitos significativos sobre as concentrações de ácidos graxos no leite das vacas Holandês x Gir.

**Palavras-chave:**

Ácido linoleico, ácido rumênico, biodiesel, glicerol

**Instituições financiadoras/parceiras :**

CNPQ e Escola de Veterinária

**Grupo de Pesquisa:**

Nutrirum

**Linha de Pesquisa:**

Nutrição animal

**Situação:**

Aprovado