

EVENTO: XXI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**TRABALHO: 25912 - Avaliação da produção de metano de novilhas Gir e F1 (Holandês x Gir) com dieta a base de feno de forrageira tropical****Situação: APROVADO****Autor****Tipo: Nome:**

Aluno PEDRO HENRIQUE DE ARAUJO CARVALHO

Curso/Unidade:

MEDICINA VETERINARIA

Inscrição UFMG:

2008035900

Bolsa:

OUTROS

e-mail:

pedrohacarvalho26@gmail.com

Telefone:

3288548791

Coordenador/Orientador**Nome:**

ANA LUIZA DA COSTA CRUZ BORGES

Unidade/Departamento:

Escola de Veterinária/Depto Zootecnia

e-mail:

analuzavetufmg@gmail.com

Telefone:

(31)3409-2176

Inscrição:

139408

Co-autores

Nome	Curso	Tipo	Bolsa
ANDRÉ SANTOS DE SOUZA	ZOOTECNIA/D	Aluno	OUTROS
ANDRESSA LAYSSE DA SILVA	MEDICINA VETERINARIA	Aluno	OUTROS
ANNA CAROLYNNE ALVIM DUQUE	ZOOTECNIA/D	Aluno	OUTROS
Fernando César Ferraz Lopes	Outros	Externo	OUTROS
PAULO VITOR VALENTINI	ZOOTECNIA/M	Aluno	OUTROS
RICARDO REIS E SILVA	Escola de Veterinária	Professor	OUTROS

Dados do Trabalho**Título :**

Avaliação da produção de metano de novilhas Gir e F1 (Holandês x Gir) com dieta a base de feno de forrageira tropical

Código :

25912

Área :

Ciências Agrárias

Resumo:

A produção de metano por bovinos ocasiona, além problemas relacionados ao meio ambiente, impacto negativo no aproveitamento da energia pelos animais, acarretando assim perdas econômicas e ambientais. O objetivo do presente trabalho é mensurar a produção de metano (CH₄), verificando assim se há variação em função do grupo genético dos animais. O experimento foi realizado no Laboratório de Metabolismo e Calorimetria Animal da EV-UFMG. Foram utilizadas 12 novilhas (seis da raça Gir e seis F1 Holandês x Gir), distribuídas por delineamento inteiramente casualizado, com peso vivo médio de 450 kg, recebendo dietas em quantidade restrita, à base de feno de Tifton-85 (*Cynodon spp.*) e núcleo mineral em quantidades próximas as exigências nutricionais de manutenção destes animais. A quantificação da produção de CH₄ foi realizada em câmara respirométrica, na qual o animal foi alojado por período de 24 horas, com acesso à dieta experimental. A produção de metano (litros, L) foi avaliada em função da ingestão (em quilogramas, kg) de matéria seca (MS), matéria seca digestível (MSD), fibra em detergente neutro digestível (FDND), matéria orgânica (MO) e matéria orgânica digestível (MOD) apresentando valores de 24,6L; 40,44L; 50,61L; 27,87L e 43,01L respectivamente para os animais Gir e 28,19L; 45,95L; 58,01L; 31,05L e 48,68L para os animais F1. Valores estes que não apresentaram diferença estatística pelo teste de Fisher ($P < 0,05$). Entretanto ao analisar a produção de metano por Kg de fibra em detergente neutro ingerido (FDN) os valores encontrados foram de 33,08L para as novilhas Gir e 38,35 para as F1, sendo estatisticamente superior para as novilhas mestiças ($P = 0,04$). Diferença esta que pode ser explicada por um consumo maior de FDN pelos animais F1 (5,73Kg) em relação aos animais Gir (4,55Kg). Assim, a composição racial não constituiu uma fonte de variação na produção de metano no caso de novilhas consumindo dieta a base de forrageira tropical.

Palavras-chave:

Efeito estufa, mestiço, respirometria, ruminantes, zebu.

Instituições financiadoras/parceiras :**Grupo de Pesquisa:****Linha de Pesquisa:****Situação:**

Aprovado

CONHECIMENTO
& CULTURA

UFMG/2012
CONHECIMENTO E SUSTENTABILIDADE

XXI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XVI SEMANA DE GRADUAÇÃO
XV ENCONTRO DE EXTENSÃO
XIII UFMG JOVEM



II SESSÃO COORDENADA DE COMUNICAÇÃO:
PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO PELOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
II PIC JR.
II DIA DA INOVAÇÃO

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE METANO DE NOVILHAS GIR E F1 (HOLANDÊS X GIR) COM DIETA A BASE DE FENO DE FORRAGEIRA TROPICAL", foi apresentado na XXI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA da UFMG, promovida pela Pró-Reitoria de Pesquisa, no período de 15/10/2012 a 19/10/2012.
AUTOR: PEDRO HENRIQUE DE ARAUJO CARVALHO
CO-AUTORES: ANNA CAROLYNNE ALVIM DUQUE, FERNANDO CÉSAR FERRAZ LOPES, PAULO VITOR VALENTINI, RICARDO REIS E SILVA, ANDRÉ SANTOS DE SOUZA, ANDRESSA LAYSSE DA SILVA
ORIENTADOR: ANA LUIZA DA COSTA CRUZ BORGES, do(a) ESCOLA DE VETERINÁRIA.

Belo Horizonte, 9 de março de 2015.

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
PROFESSOR DE PESQUISA