

Resumos



V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

2 de setembro de 2021 - Evento on-line



02 de Setembro de 2021

Sinop, MT



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agrossilvipastoril
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Resumos do
V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Ingo Isernhagen
Joyce Mendes Andrade Pinto
Silvio Tulio Spera
Edison Ulisses Ramos Junior
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2021

Embrapa Agrossilvipastoril

Rodovia dos Pioneiros, MT 222, km 2,5

Caixa Postal: 343

78550-970 Sinop, MT

Fone: (66) 3211-4220

Fax: (66) 3211-4221

www.embrapa.br/

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

Flávio Fernandes Júnior

Secretária-executiva

Dulândula Silva Miguel Wruck

Membros

Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Eulalia Soler Sobreira

Hoogerheide, Fernanda Satie Ikeda, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva

Normalização bibliográfica

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

1ª edição

Publicação digital - PDF (2021)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Agrossilvipastoril

Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis; Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (5. ; 10. : 2021 : Sinop, MT)

Resumos ... / V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2021.

PDF (62 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-70-4

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Nascimento, Alexandre Ferreira do. II. Silva, Bruno Rafael da. III. Isernhagen, Ingo. IV. Pinto, Joyce Mendes Andrade. V. Spera, Silvio Tulio. VI. Ramos Junior, Edison Ulisses. VII. Menezes Júnior, José Ângelo Nogueira de. VIII. Embrapa Agrossilvipastoril. IX. Título.

CDD 607

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

© Embrapa, 2021

Editores Técnicos

Alexandre Ferreira do Nascimento

Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Bruno Rafael da Silva

Químico, mestre em Química Analítica, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Ingo Isernhagen

Biólogo, doutor em Recursos Florestais, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Joyce Mendes Andrade Pinto

Bióloga, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Silvio Tulio Spera

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Edison Ulisses Ramos Junior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Soja, Sinop, MT

José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior

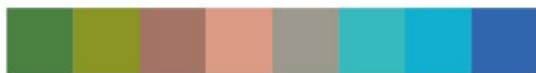
Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT

Comissão Organizadora

Aisten Baldan
Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Júnior
Ingo Isernhagen
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Joyce Mendes Andrade Pinto
Renato da Cunha Tardin Costa
Silvio Tulio Spera

Realização

Embrapa Agrossilvipastoril – Comitê de Iniciação Científica.



MAPEAMENTO ESPACIAL DA DEPOSIÇÃO DE FEZES DE VACAS EM LACTAÇÃO EM SISTEMA SILVIPASTORIS

Daniela Maria Mohr¹, Laurimar Goncalves Vendrusculo², Alexandre Ferreira do Nascimento³

¹UFMT, Sinop, MT, danimariamohr@hotmail.com;

²Embrapa Informática Agropecuária, Campinas, SP, laurimar.vendrusculo@embrapa.br;

³Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, alexandre.ferreira@embrapa.br

As fezes provenientes de bovinos são consideradas um fator importante de retorno dos nutrientes para o solo. O propósito do trabalho foi fazer o mapeamento dos pontos de deposição de bolos fecais das vacas lactantes em sistemas silvipastoris. Os dados foram coletados de dois sistemas silvipastoris, na Fazenda experimental da Embrapa Agrossilvipastoril localizada em Sinop, MT. O mapeamento, realizado com auxílio de GPS (Gramin eTrex 30), foi feito logo após a saída das vacas. Os tratamentos avaliados foram: tratamento D - sistema silvipastoril com renques com linhas duplas de eucalipto espaçados em 50 m, com densidade de 130 árvores ha⁻¹; e tratamento E - sistema silvipastoril com linhas simples de eucalipto espaçados em 21 m entre linhas, possuindo densidade de 120 árvores ha⁻¹. Cada tratamento foi separado em 3 piquetes de igual tamanho, 0,28 ha e 0,42 ha, respectivamente, os quais foram mapeadas as deposições de bolos fecais após a saída dos animais dos respectivos piquetes. Ao todo foram utilizados 8 animais por tratamento. O eucalipto utilizado foi o *Eucalyptus urugrandis* H13 e com plantio de pastagem capim Ipyporã formando o entreterrenque dos tratamentos. O processamento dos dados foi realizado no programa QGIS, com contagem automática dos pontos dentro de cada feição (renque e pastagem). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância (ANOVA), tendo como resultado o número de fezes por metro quadrado dos tratamentos. No tratamento D foi observado menor deposição de bolos fecais na área ocupada pelo pasto, com 0,11 bolos m⁻², e a maior deposição ocorreu nos renques de eucalipto, com 0,14 bolos m⁻² (p=0,08). Assim como no D, no tratamento E foram contabilizados mais bolos nos renques de eucalipto que nas áreas de pasto, com valores de 0,083 bolos m⁻² e 0,071 bolos m⁻², respectivamente (p=0,03). Assim, as vacas em lactação depositaram seus bolos fecais em maior quantidade nos renques de eucalipto, principalmente onde, acredita-se ter maior conforto térmico, sendo normalmente o local onde os animais usam para ócio, próximos as sombras das copas dos eucaliptos. Além do entendimento do local de retorno de nutriente ao solo pela deposição de fezes, os resultados de mapeamento podem ser úteis para contabilização das emissões de gases de efeito estufa do solo, permitindo quantificar com mais detalhes qual componente do sistema recebe mais fezes e, conseqüentemente, emite mais gases do solo nos sistemas silvipastoris.

Palavras-Chave: coleta de dados, efeito estufa, fezes, mapeamento, solo.

Agradecimentos: Ao programa de bolsas CNPq/Embrapa pela bolsa a primeira autora.