

Por Alexandre Avila Kessler
Orientador: Paulo César de Faccio Carvalho



Metodologia

- Área: 22 hectares (14 poteiros).
- Tratamentos 4 alturas de manejo do pasto: 10, 20, 30, 40 cm.
- Ciclos de pastejo de 28 dias.
- Determinação da taxa de acúmulo diária de matéria seca.
- Medição da altura do pasto com auxílio de um bastão graduado ("Sward Stick").
- Determinação do consumo de forragem (n-alcanos).
- A emissão de CH_4 é determinada através da técnica do gás traçador hexafluoreto de enxofre (SF_6). Após dosagem das cápsulas, os animais são equipados com buçais contendo um tubo de aço inoxidável capaz de coletar o ar expelido pelo animal. As concentrações do CH_4 e do SF_6 são depois da coleta, determinadas por cromatografia gasosa.

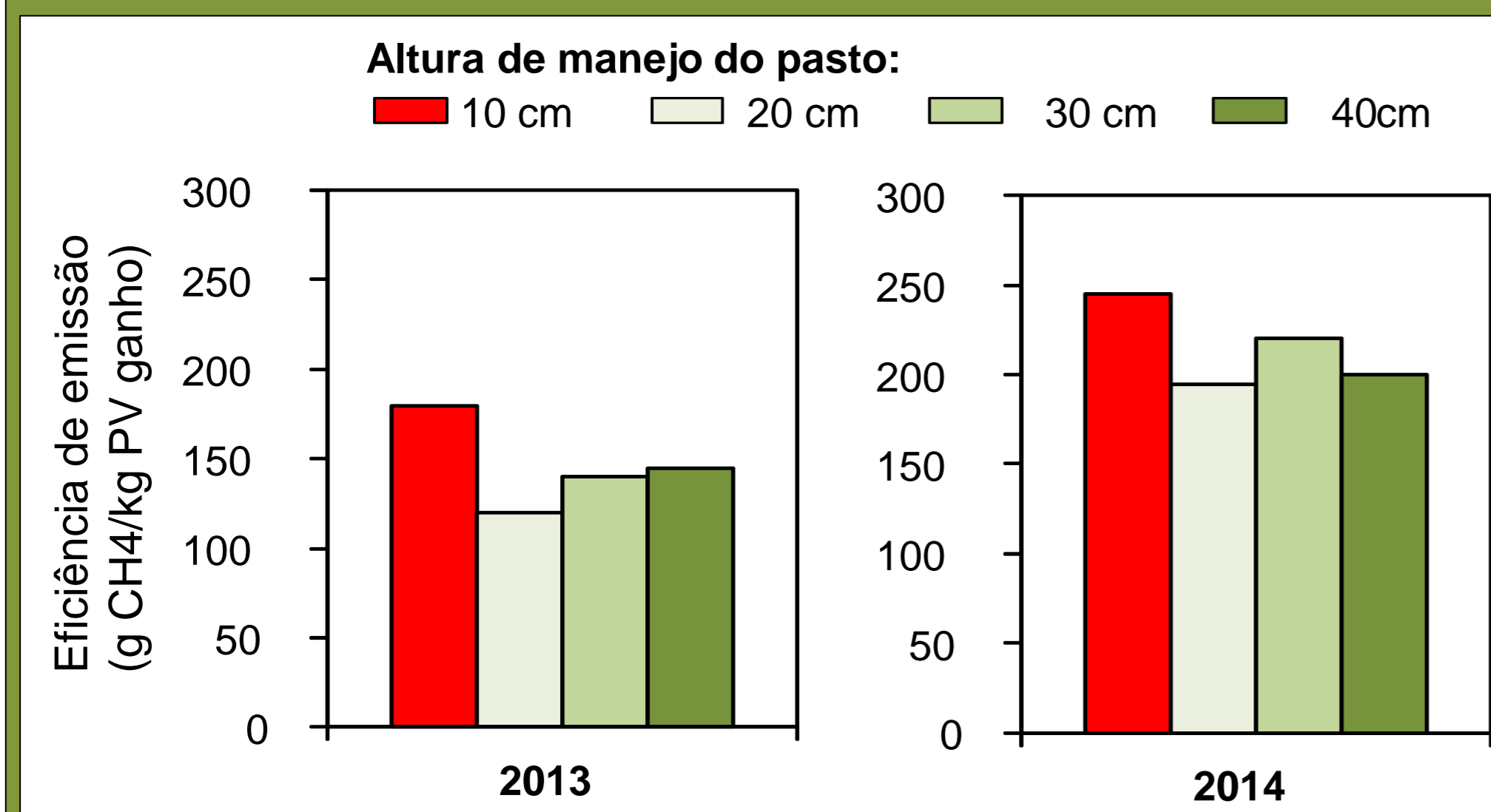
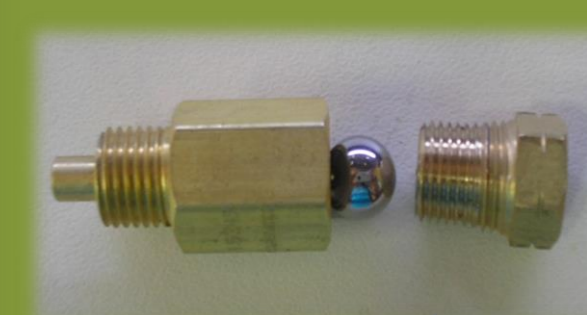


Gráfico 1: Alturas de manejo do pasto que proporcionam intensidades moderadas a leves de pastejo (20, 30 e 40 cm) apresentam melhor eficiência de emissão de CH_4 (menos gás emitido por kg de peso vivo ganho).

Introdução

- O tema do aquecimento global está cada vez mais presente na sociedade moderna.
- Vários estudos demonstram que os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA), além de intensificarem e diversificarem a produção, contribuem para a redução de emissão dos gases de efeito estufa (GEE),
- Este trabalho buscou verificar o potencial de mitigação de GEE que um SIPA possui usando diferentes intensidades de utilização do pasto.



Regulador de ingresso de ar

Resultados

A eficiência de emissão de CH_4 foi melhor no tratamento de 20 cm de altura do pasto, onde as emissões por kg de peso vivo (PV) ganho foram minimizadas (0.159 kg CH_4 / kg PV ganho).

Conclusão

Conclui-se que os SIPA utilizados com pastagens de azevém + aveia preta em pastejos de intensidade moderada, maximizam o ganho de peso vivo e diminuem a emissão de CH_4 por kg de PV ganho.

Agradecimentos

BIC- Propesq/UFRGS pela Concessão da Bolsa IC, ao GPEP/GPSIPA, e ao Grupo de Pesquisa Gases de Efeito Estufa e Desenvolvimento de Sistemas Agropecuários de Baixo Carbono pela disponibilidade dos laboratórios para as análises de gases.