

Emissão de metano entérico de bovinos mantidos em sistemas integrados em comparação com pastagem extensiva

Primeiro autor: Max Wender França Martins

Demais autores: Martins, M. W. F.^{1*}; Gomes, R. C.²; Almeida, R. G.²; Berndt, A.³

Resumo

A produção de metano entérico por bovinos de corte tem grande relevância na problemática de emissão de gases de efeito estufa. Desta forma, é importante avaliar tecnologias que possam colaborar na mitigação da emissão de metano por bovinos de corte no Brasil. O objetivo com este trabalho é mensurar as emissões diárias de metano entérico de bovinos de corte, em sistema de pastagem extensiva, de integração lavoura-pecuária e de integração lavoura-pecuária-floresta. O experimento contempla dois anos de avaliações, 2014 e 2015, e está sendo realizado na Embrapa Gado de Corte, em Campo Grande-MS. Os tratamentos são: (1) pastagem extensiva (*Brachiaria* spp.); (2) sistema agropastoril com soja seguida de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã (iLP) e (3) sistema agrossilvipastoril com ILP + 227 árvores de eucalipto/ha (ILPF). Os sistemas integrados estão implantados na unidade desde 2009. Doze novilhas Nelore, com 2 a 3 anos de idade e cerca de 300 kg de peso vivo são mantidas nos sistemas, sendo duas novilhas em cada piquete e dois piquetes para cada sistema. Para mensuração das emissões de metano é utilizada a técnica do traçador hexafluoreto de enxofre (SF₆), adaptada para animais em pastejo. As coletas de

(1) Aluno de Zootecnia da Universidade Católica Dom Bosco. Bolsista PIBIC. X_tec@hotmail.com (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste. * Autor correspondente.

metano entérico ocorrem por cinco dias consecutivos, em dois períodos do ano, ou seja, na época das águas e das secas. As concentrações do metano e do SF₆ são determinadas por cromatografia gasosa. No momento duas coletas já foram realizadas e os dados serão analisados em conjunto ao final de quatro coletas. Acredita-se que ao final do estudo será concluído que os sistemas de integração lavoura-pecuária e lavoura-pecuária-floresta contribuirão para diminuir os índices de emissão de metano entérico por bovinos de corte em pastejo e que os resultados subsidiarão políticas públicas para estímulo à adoção de sistemas de integração no Brasil.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte e CNPq.