

## Metano emitido por bovinos de corte em pastejo contínuo na pastagem natural durante o verão e o outono

Bruna Gomes Monteiro Camargo<sup>1</sup>; Teresa Cristina Moraes Genro<sup>2</sup>; Bruna Moscat de Faria<sup>3</sup>; Alexandre Berndt<sup>4</sup>; Cimélio Bayer<sup>5</sup>; Jean Victor Savian<sup>6</sup>; Paulo César de Faccio Carvalho<sup>5</sup>

Poucos são os estudos referentes à emissão de metano de animais em pastagem natural. Objetivou-se avaliar a emissão de metano de novilhos de corte em pastagem natural com diferentes níveis de intensificação durante o verão e o outono. O estudo foi realizado em área pertencente à Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. A área era dividida em nove piquetes com os tratamentos: pastagem natural, pastagem natural fertilizada com nitrogênio e pastagem natural fertilizada com nitrogênio e sobressemeada com *Lolium multiflorum* e *Trifolium pratense*. Foram utilizados 27 novilhos Hereford em pastoreio contínuo com lotação variável para atingir oferta diária de 12% do peso vivo. As avaliações de metano foram feitas utilizando a técnica do gás traçador hexafluoreto de enxofre, durante o verão (17-22 de fevereiro) e outono (28 de abril-05 de maio) de 2014. Os animais foram pesados a cada 28 dias, com jejum prévio de 12 horas, para calcular o ganho médio diário (GMD). Não houve diferença na emissão entre os tratamentos, que apresentaram o valor médio de 274,93 gCH<sub>4</sub>/dia. Foi observada diferença na emissão de metano entre estações (P<0,05). A emissão de CH<sub>4</sub> foi maior no verão (342,33 ± 13,36 g/dia) que no outono (204,61 ± 14,25 g/dia). Essa diferença pode ser explicada ao relacionar a emissão de metano ao GMD. A regressão a partir da associação destes fatores mostrou-se significativa e gerou a equação: Emissão (g/dia) = 260,95 + 172,59\*GMD (kg/dia), R<sup>2</sup>=0,57. Bovinos em pastejo contínuo em pastagem nativa emitem mais metano no verão, e esta emissão está relacionada ao desempenho animal.

**Palavras-chave:** azevém; fertilização; hexafluoreto de enxofre; nitrogênio; sobressemeadura; trevo vermelho.

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Química, UNIPAMPA, Bagé, Bolsista FAPERGS. brunagmcamargo@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisado, da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. cristina.genro@embrapa.br

<sup>3</sup> Pós-Doutoranda da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. Bolsista CAPES. bmzoorural@gmail.com

<sup>4</sup> Pesquisador, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. alexandre.berndt@embrapa.br

<sup>5</sup> Professor da Faculdade de Agronomia da UFRGS, Porto Alegre, RS. cimelio.bayer@ufrgs.br; paulocfc@ufrgs.br

<sup>6</sup> Doutorando Programa de pós-Graduação em Zootecnia, UFRGS, Porto Alegre, RS.

jvsavian@gmail.com