

Emissões de metano por novilhos de corte em pastagem natural

Vinícius Zanata Coelho¹; Teresa Cristina Moraes Genro²; Bruna Moscat de Faria³; Jussiane Rosseto⁴; Alexandre Berndt⁵; Jean Victor Savian⁴; Cimélio Bayer⁵; Paulo César de Faccio Carvalho⁵

A pastagem natural é a principal fonte de alimento de bovinos de corte no Rio Grande do Sul, entretanto poucos são os dados sobre emissões de metano de novilhos de corte neste ambiente. O objetivo foi avaliar a emissão de metano por bovinos de corte em pastagem natural. O trabalho foi realizado na Embrapa Pecuária Sul, Bagé-RS. Os tratamentos testados foram: campo nativo (CN), campo nativo fertilizado (CNA), campo nativo fertilizado e com introdução de azevém e trevo-vermelho (CNM). Cada tratamento recebeu nove novilhos da raça Hereford com idade média de um ano. Foram avaliados emissão de metano diária (g/dia), ganho médio diário (GMD, kg) e ganho de peso vivo por área (GPV, kg/ha) no período de 1/08 até 26/09/14. A coleta de metano seguiu o método do gás traçador SF₆. Os animais do CNM ($228,90 \pm 20,4$ g/dia) e do CNA ($205,80 \pm 20,4$ g/dia) emitiram mais metano do que os animais do CN ($136,20 \pm 22,6$ g/dia), nesse período. Os animais do CNM apresentaram maior GMD (0,504 kg) e GPV (48,2 kg/ha) que os demais tratamentos. Quando é considerado a emissão de metano por cada quilo de peso vivo produzido, o tratamento CNM foi superior aos demais tratamentos, alcançando GPV quatro vezes maior do que o CN (11,3 kg/ha), com 2,5 menor quantidade de metano emitida por cada quilo de peso vivo produzido (8 g CH₄/ kg PV/ha). A utilização de fertilização e sobressemeadura na pastagem natural, durante o inverno, aumenta a produção por área e reduz a emissão de metano por quilo de carne produzida.

Palavras-chave: azevém anual; fertilização; gases de efeito estufa; hexafluoreto de enxofre; sobressemeadura

¹ Acadêmico do Curso de Engenharia de Energias Renováveis e Ambiente da UNIPAMPA, Bolsista Embrapa. vinizanata@hotmail.com

² Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. cristina.genro@embrapa.br

³ Pós-doutoranda em Ecologia de Pastejo, Embrapa Pecuária Sul - Bolsista CAPES. bruna.faria@colaborador.embrapa.br

⁴ Doutoranda em Zootecnia, UFRGS, Porto Alegre, RS. jusianerossetto@gmail.com; jvsavian@gmail.com

⁵ Professor, UFRGS. cimelio.bayer@ufrgs.br; paulocfc@ufrgs.br

⁶ Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. alexandre.berndt@embrapa.br