

USO DE PASTEJO DIFERIDO E SUPLEMENTAÇÃO COM NITRATO DE AMÔNIO COMO ESTRATÉGIA DE MITIGAÇÃO DOS GASES DE EFEITO ESTUFA

Murilo Trettel¹; Paulo Henrique Mazza Rodrigues³

¹Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, Pirassununga, SP
Brasil.

²Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, Pirassununga, SP
Brasil
murilo.trettel@usp.br

Uma importante característica do sistema de produção da pecuária brasileira é que as pastagens constituem o principal recurso alimentar para os ruminantes. A redução do metano por unidade de produto faz parte de uma estratégia para reduzir o impacto negativo da produção pecuária no aquecimento global. Objetiva-se avaliar os efeitos de práticas adequadas de manejo de pastejo e de suplementação aos animais sobre o desempenho e emissão de metano. Serão utilizadas 24 novilhas Nelore de aproximadamente 350 kg de peso corporal em delineamento com blocos casualizados em arranjo fatorial 2x2, sendo 2 sistemas de pastejo (diferido ou não-diferido) e 2 suplementações proteico-mineral (nitrato de amônio ou ureia), totalizando 4 tratamentos com 6 animais cada. Os animais serão distribuídos aleatoriamente em 8 piquetes, sendo cada piquete uma unidade experimental. Para mensurar o metano ruminal será utilizada a técnica do gás traçador hexafluoreto de enxofre (SF₆) (Johnson et al., 1994; adaptado por Primavesi et al., 2004). As coletas de metano eructado serão realizadas nas 4 estações do ano, em 7 dias consecutivos através da utilização de um capilar conectado a um tubo coletor alocado no pescoço dos animais. Os dados serão analisados estatisticamente utilizando o procedimento de modelos mistos (PROC MIXED) do SAS, os efeitos serão considerados significativos com $p \leq 0,05$. A hipótese é que a utilização de pastagem diferida e a suplementação de nitrato de amônio para os animais tragam maiores benefícios produtivos e ambientais, melhorando desempenho dos animais e reduzindo a emissão de metano por kg de carne produzida. A recuperação e intensificação de pastagens por meio de manejo/fertilização adequados e a suplementação animal apropriada podem impactar positivamente a sustentabilidade dos sistemas de produção animal.

Palavras-chave: bovinos de corte; diferimento; metano

Referências

- JOHNSON, K.; HUYLE, M.; WESTBERG, H.; LAMB, B.; ZIMMERMAN, P. Measurement of methane emissions from ruminant livestock using a sulfur hexafluoride tracer technique. **Environmental Science and Technology**, v.28, p.359–362, 1994.
- PRIMAVESI, O.; FRIGHETTO, R.T.S.; PEDREIRA, M.S.; LIMA, M.A.; BERCHIELLI, T.T.; BARBOSA, P.F. Metano entérico de bovinos leiteiros em condições tropicais brasileiras. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.39, n.3, p.277-283, 2004.