

PRÁTICAS NA NUTRIÇÃO ANIMAL PARA REDUÇÃO DO METANO ENTÉRICO

Estimativas preliminares de emissões de gases de efeito estufa (GEE) feitas para o Brasil mostram que os ruminantes constituem a principal fonte de emissão de metano (CH_4) dentro das atividades agropecuárias. A intensidade da emissão de CH_4 proveniente da fermentação ruminal de bovinos de corte depende principalmente do consumo e qualidade dos alimentos, especialmente a digestibilidade da dieta.

SUPLEMENTAÇÃO PROTÉICO/ENERGÉTICA

Questões nutricionais influenciam diretamente na fermentação ruminal e, por conseguinte, na diminuição dos gases de efeito estufa. Fatores como suplementação protéico/energética vêm sendo empregados como os principais métodos diretos para diminuição da metanogênese. Com o mesmo objetivo, a adição de lipídeos na dieta de ruminantes também tem sido recomendada, uma vez que aumenta a eficiência energética.

Experimentos avaliando diferentes fontes de lipídeos e proteínas demonstraram que bovinos da raça Nelore suplementados com óleo de linhaça ou com glicerina bruta (80% de glicerol) em dietas associadas à casca de soja em baixa concentração apresentaram redução na emissão do metano entérico.

No Bioma Amazônia a inclusão de torta de palmiste (co-produto da polpa seca da amêndoa do dendê) na alimentação de búfalas no período de escassez hídrica permitiu uma diminuição de 65% na emissão de CH_4 por ano.

PONTOS FORTES

Redução da emissão do metano entérico.
Melhoria da eficiência alimentar.

SAIBA
MAIS

- Methane emissions and growth performance of young Nelore bulls fed crude glycerine- v. fibre-based energy ingredients in low or high concentrate diets.

<https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/S002185961600037X>.

- Effect of lipid sources with different fatty acid profiles on the intake, performance, and methane emissions of feedlot Nelore steers.

<https://www.animalsciencepublications.org/publications/jas/articles/92/4/1613?highlight=&search-result=1>

- Enteric Methane Emission of Female Buffaloes Supplemented with Palm Kernel Cake in the Amazon Biome.

<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152904/1/Second-International-Symposium-II-SIGEE.pdf>

INFORMAÇÕES:

Embrapa Pecuária Sudeste - www.embrapa.br/pecuaria-sudeste

Embrapa Meio Ambiente - www.embrapa.br/meio-ambiente

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Departamento de Ciência Animal - www.fcav.unesp.br

