

PRÁTICAS DE MANEJO PARA MELHORAR O SEQUESTRO DE CARBONO

Sistemas pecuários bem manejados retêm mais carbono nas culturas e pastagens do que perdem pela emissão de gases de efeito estufa, obtendo saldo positivo de carbono. A recuperação e o manejo intensivo das pastagens, bem como a adoção de boas práticas no uso de insumos, garantem o aumento da produção de carne e leite por unidade de área, sem a necessidade de abertura de novas fronteiras agropecuárias, reduzindo a pressão sobre as áreas florestais.

RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS

Os solos podem funcionar como dreno ou fonte de carbono para a atmosfera, pela produção dos três principais gases de efeito estufa - GEE (gás carbônico-CO₂, metano-CH₄ e óxido nitroso-N₂O), dependendo do tipo de uso e práticas de manejo.

Quando as pastagens estão degradadas pelo manejo inadequado da planta forrageira e pela depleção da fertilidade do solo ocorre perda do estoque de carbono do solo para a atmosfera. Já a adoção de práticas de manejo adequadas da planta forrageira e recomposição da fertilidade do solo revertem esse processo, ocorrendo a recuperação das pastagens. Com isso, há aumento no sequestro de carbono no solo em quantidade suficiente para superar as perdas pelas emissões de GEE dos sistemas de produção pecuários, como, por exemplo, a emissão de metano entérico pelos bovinos e a emissão de óxido nitroso proveniente do uso de fertilizantes.

A recuperação de pastagens tem se mostrado mitigadora da emissão de GEE nos sistemas agropecuários brasileiros, o que é evidenciada pelo balanço positivo de até 3,5 toneladas de CO₂ equivalente/ha em pastos recuperados

PONTOS FORTES

Aumento do sequestro de carbono.
Aumento da matéria-orgânica do solo.
Diminuição da erosão do solo.
Diminuição da emissão de GEE.
Aumento longevidade das pastagens.

Diminuição pressão sobre áreas florestais.
Aumento da quantidade de carcaça/ha.
Aumento da produtividade por animal e por unidade de área.
Aumento da disponibilidade de nutrientes no solo.
Maior retenção de água no solo.

- Gases de efeito estufa em sistemas de produção animal brasileiros e a importância do balanço de carbono para a preservação ambiental <http://www.revista.ufpe.br/rbgfe/index.php/revista/article/viewArticle/1476>

- Beef cattle productivity in grazing systems with different levels of intensification. <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152904/1/Second-International-Symposium-II-SIGEE.pdf>

- Soil carbon stocks and humification index under Brazilian livestock production systems in the Atlantic forest biome. <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/152904/1/Second-International-Symposium-II-SIGEE.pdf>

- Assessing soil carbon stocks and accumulation rates in Brazilian livestock production systems. <http://www.cppse.embrapa.br/redepecus/sites/default/files/principal/publicacao/Segnini%20et%20al,%202013%20GGAA.pdf>

SAIBA
MAIS

INFORMAÇÕES:

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

Embrapa Instrumentação Agropecuária - www.embrapa.br/instrumentacao

Universidade de São Paulo - Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos - www.fzea.usp.br

