

## SEQUESTRO DE CARBONO E CUSTOS DE PRODUÇÃO DA BOVINOCULTURA NO CENTRO OESTE

Eliandro Clemente Henrique (eliandro.h@outlook.com)

Os esforços realizados para melhorar o desempenho e/ou eficiência econômica, em termos ambientais, da produção de bovinos de corte frequentemente se concentram em estratégias que objetivam a mitigação dos danos ambientais associados a esta atividade com a emissão de gases de efeito estufa, porém acabam ignorando a lucratividade da produção e rentabilidade no exercício da atividade, diminuindo, desta forma, os incentivos a sua continuidade. O objetivo desse trabalho é identificar os sistemas de produção de bovinos de corte que se apresentem eficientes do ponto de vista econômico, ou seja, aqueles que permitem a redução das emissões de gases de efeito estufa, mas que ao mesmo tempo se apresentem como sendo economicamente viáveis. Quatro diferentes tipos de sistemas de produção frequentemente utilizados dentro do Estado de Mato Grosso do Sul foram utilizados como amostra para análise dos resultados. A metodologia utilizada baseou-se na análise do ciclo de vida, mais precisamente sobre os conceitos desenvolvidos de Life Cycle Costing juntamente com o conceito de Life Cycle Assessment além de outras ferramentas frequentemente utilizadas para análise de viabilidade econômica de investimentos. Os resultados demonstram que o sistema de produção com animais que são abatidos aos 20 meses e com peso médio de 510 kg foi o que apresentou os melhores resultados em termos de lucratividade e emissões de gases de efeito estufa, no qual as essas emissões foram reduzidas em 45% por kg de peso vivo e também aumentando a lucratividade em 38% por hectare quando comparado ao sistema de produção base. Entretanto, também foi observado que melhorias nas pastagens são necessárias para que seja possível aumentar a lotação animal por hectare assim aumentando a média de ganho de peso por animal por dia, o que resultará em menores emissões de gases de efeito estufa além de maiores retornos econômicos para os produtores rurais.