

USO DE BIODIGESTORES EM PROPRIEDADES RURAIS EM MATO GROSSO DO SUL Jéssica Castilho de Lima, Janaina Tayna Silva, Nathálie Ferreira Neves, Hellén Felicidade Durães, Orlando Filipe Costa Marques

A preocupação com o tratamento e destino correto dos dejetos é cada vez mais constante, devido à conservação do meio ambiente ser uma exigência crescente, tanto por parte dos órgãos ambientais quanto do mercado consumidor, que vem dando preferência, cada vez mais, aos insumos produzidos sem a agressão do meio ambiental e ecológico. A utilização de biodigestores em pequenas propriedades pode gerar benefícios ambientais pela eliminação de resíduos dispostos de modo adequado, diminuindo a contaminação da água, do solo, e do ar. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar os benefícios da implantação de biodigestores no Assentamento rural Itamarati, localizado no estado do Mato Grosso do Sul. O biodigestor foi produzido no Assentamento Itamarati- localizado no município de Ponta Porã, estado do Mato grosso do sul. Para a construção do biodigestor utilizou-se materiais de baixo custo, tendo em vista um menor tempo de retorno do investimento para os produtores. O biodigestor é composto por três partes: caixa de carga, tanques de fermentação, onde fica a câmara de armazenamento de biogás e caixa de descarga. Na Caixa de carga são colocados os excrementos de bovinos, caprinos, aves, coelhos, para serem misturados com água, que abastecem o tanque de fermentação onde é produzido e armazenado o biogás. Na caixa de descarga é eliminado o produto líquido que é o biofertilizante, que quando misturado com água pode ser utilizado na plantação como adubação foliar, caracterizando como adubo orgânico. O biodigestor é uma tecnologia que gera biogás e biofertilizante a partir do esterco de animais e surge como uma alternativa viável para os assentados, pois a produção de biofertilizante reduz o custo de produção e simultaneamente aumenta a produção dos produtos orgânicos. A tecnologia dos biodigestores vem como uma alternativa simplificada, podendo contribuir para a sustentabilidade da atividade no meio rural. A sustentabilidade dos produtores pode ser alcançada além de garantir uma promoção do saneamento rural, reduzindo a poluição do ar e conservando os recursos hídricos, os quais são finitos, vulneráveis e essenciais para a manutenção da vida em nosso planeta. Com isso a construção do biodigestor no assentamento Itamarati, aumentou significativamente a produção dos produtos orgânicos. Outra ação positiva observada no assentamento é o interesse de outros produtores em construir biodigestores nas suas propriedades visto que os mesmos puderam constatar os diversos benefícios gerados a partir da sua utilização.

PALAVRAS-CHAVE

Biofertilizante. Dejetos animal. Produção orgânica