



BIODIGESTOR: UMA ALTERNATIVA PARA O MEIO AMBIENTE¹

Alcione Cezar dos Santos

A degradação ambiental, poluição, desmatamento, queimadas e, principalmente, emissão de gases poluentes na atmosfera, está gerando grandes debates entre grupos ambientalistas, professores, pesquisadores, políticos e comunidade em geral, como intuito de discutir medidas, ações, estratégias para reduzir os índices de poluição nos países, sendo inclusive acordado no Tratado de Quioto um valor que os países com altos índices de emissão de gases deverão pagar aos países que conseguirem efetuar uma redução na emissão de gás carbônico. As quotas de carbono são, hoje, uma preocupação e uma possibilidade de geração de renda e, principalmente, com o aumento de propriedades ligadas à criação de suínos, o manejo adequado dos dejetos pode se tornar uma alternativa para a proteção ambiental e a lucratividade. A suinocultura é uma preocupação que emerge com certa gravidade diante do fato de que nem todas as propriedades tem feito o manejo dos dejetos sem despejá-los no meio ambiente. Nesse contexto, pesquisas apontam para a implantação de biodigestores, devido à simplicidade, baixo custo e alto potencial de aproveitamento desse material. O biodigestor tem se apresentado como uma alternativa viável para promover a autosustentabilidade das pequenas propriedades suinocultoras, gerando energia elétrica, economia com a utilização da biomassa como biofertilizante e proteção ambiental. As propriedades suinocultoras filiadas a uma determinada empresa de grande porte presente na Região Ceilero estão sendo incentivadas a implantarem o sistema de biodigestão. Em algumas propriedades em que ainda não foi implantado o sistema de biodigestor, os dejetos são jogados na propriedade “servindo” como “adubo”, ficando ao relento, sem passar por uma decantação adequada dos gases emitidos por essa massa, causando poluição de nascentes, morte de peixes, forte odor, etc. Em propriedades que já utilizam o biodigestor, a massa é armazenada em um tanque e, depois de alguns dias de fermentação, o gás produzido é queimado, pois ainda não há infra-estrutura para fazer o armazenamento, mesmo assim gera proteção ao ambiente. A biomassa resultante é utilizada como fertilizante natural na propriedade, gerando economia pela redução dos gastos para aquisição de adubos químicos. O biodigestor poderá servir como alternativa sustentável à pequena propriedade. O biodigestor é um investimento vantajoso para a propriedade rural e, principalmente, um sistema que favorece o meio ambiente, evitando os danos causados pela eliminação inadequada dos dejetos de suínos.

¹ Trabalho de Conclusão de Curso