



XXIV SEMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

14 a 17 de setembro/2021



POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS DE DEJETOS DA SUINOCULTURA ATRAVÉS DO USO DO BIODIGESTOR HOME BIOGAS

Rui Pedro Cordeiro Abreu de Oliveira¹, Enio Giuliano Girão², André Luís Oliveira Cavaleiro de Macêdo³, Ana Vitória Gadelha Freitas⁴, Juan Carlos Alvarado Alcócer⁵

¹ Gestor Ambiental, Pós-graduando em Projeto e Gestão de Resíduos Universidade de Fortaleza, UNIFOR (rui@transformebr.com.br)

INTRODUÇÃO

As questões ambientais e impactos negativos provocados pela suinocultura, tais como poluição do ar, da água e do solo, são um grande entrave para o desenvolvimento da atividade. O tratamento e o destino adequado dos dejetos devem ser uma exigência legal e moral para a conservação dos recursos naturais. Diante desse cenário, surgem os biodigestores como uma alternativa que pode auxiliar na sustentabilidade do setor, provendo energia renovável aos seus usuários, sem gerar os passivos ambientais típicos das fontes de energia convencionais (queima de biomassa). Nessa condição, os biodigestores Homebiogas (HB) se apresentam como uma alternativa, uma vez que realizam de forma autônoma o processo de digestão anaeróbia (sem oxigênio) do substrato, ou seja, a conversão de esterco em biogás, o que substitui o gás de cozinha, assim como fertilizante líquido (biofertilizante).

OBJETIVO

Objetivou-se demonstrar as potencialidades e vantagens de aplicação do biodigestor HB 7.0 em contexto da suinocultura.

METODOLOGIA

O estudo possui natureza quali-quantitativo e exploratório, tendo sido realizada revisão bibliográfica em bibliotecas virtuais (artigos e teses). Foram aplicados os descritores temáticos: biodigestão, biogás e biodigestor. Como resultado foram selecionados 08 artigos científicos, os quais evidenciaram os benefícios da aplicação de biodigestores nas atividades de suinocultura



O biodigestor necessita de uma área plana de 10 m², armazena 2.500 L de biogás e pode ser instalado até 50 m de distância do fogão de duas bocas, que acompanha o equipamento. A instalação não demanda infraestrutura civil ou elétrica, assim como o manejo e a manutenção demandam conhecimentos simples, o que os tornam acessível aos usuários.

RESULTADO



CONCLUSÃO

Diante dos graves problemas ambientais causados pelo descarte incorreto de esterco, o biodigestor se converte em uma alternativa sustentável de tratamento de dejetos e contribui para agregar valor ao desenvolvimento da criação de suínos.

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO

