



TRATAMENTOS DE DEJETOS NA PRODUÇÃO ANIMAL: BIODIGESTOR



ISSN 1983-0173

Jéssica Eulália¹; Laryssa Pazeli¹; Mariana Cristina¹; Marília Cetano¹; Renata Fernandes¹; Ronet Henrique¹; Caroline Marçal Gomes David¹.

¹Medicina Veterinária, Faculdade do Futuro, Manhuaçu, MG, Brasil.

O aumento da atividade agrícola nas propriedades rurais tem gerado consequências com a grande quantidade de dejetos produzidos na exploração da produção animal, resíduos como fezes, urina e outros dejetos causam muitos problemas de origem sanitária, além de contaminar o solo e águas. Uma solução para esses problemas foi a adoção de sistemas para reaproveitar esses resíduos promovendo geração de energia e gás, através de fontes renováveis, com o uso de biodigestores. Os biodigestores são compartimentos fechados, onde são colocados os resíduos para serem degradados. O processo ocorre sem o uso de oxigênio, produzindo por fim, energia, gás e fertilizantes. Uma das desvantagens dos biodigestores é o investimento inicial, e obtenção de todos os equipamentos necessários. A implantação do biodigestor na propriedade diminui a poluição em rios e no solo, além de contribuir com aspectos sanitários e tornar a produção mais sustentável. O objetivo desse trabalho foi reunir informações sobre os benefícios e utilização dos biodigestores em diferentes produções animal, como alternativa para reduzir a emissão de gases, e a preservação do meio ambiente. Foram realizadas revisões bibliográficas a partir de artigos científicos e trabalhos técnicos realizados em diferentes regiões do Brasil. Com base na literatura pesquisada, foi possível concluir que a utilização do biodigestor pode ser uma boa alternativa como tratamento de resíduos de animais e é possível aproveitar o biogás extraído no processo digestão dos resíduos, como fonte de energia elétrica e também gás de cozinha, O biofertilizante também é aproveitado, em lavouras como fonte alternativa de nutrição do solo.

Palavras-chave: agricultura familiar, sustentabilidade, resíduos, dejetos.

