ESTUDO DE CASO: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E PROPOSTA DE MEDIDA MITIGADORA

BITTENCOURT, Gustavo A.; NAMIUCHI, Matheus G.; BECKER, Renan V. B.; CORRÊA, Luciara B.; CORRÊA, Érico K; MARQUES, Roger; PAZ, Matheus da

Resíduos sólidos, domésticos e industriais.

Palavras Chave: Semi-confinamento; Resíduos Sólidos; Esterqueira.

Resumo

Dentro da matriz agropecuária brasileira a produção intensiva de leite se destaca por ser um sistema altamente rentável. Porém, quando comparado ao sistema extensivo de produção de bovinos de corte, aquele apresenta significativos impactos ambientais. O presente trabalho procurou diagnosticar os potenciais poluidores de um sistema intensivo de produção de leite no estado do Rio Grande do Sul. Foram avaliados aspectos relacionados com o manejo dos dejetos oriundos de um sistema produtivo de porte médio. O sistema de produção adotado pela granja em estudo é o de semi-confinamento. Para coleta de dados, foram realizadas entrevistas com funcionários, estimativas de volumes de dejetos produzidos mediante mensuração das esterqueiras e consulta da legislação dos órgãos ambientais estaduais e federais. Como resultado, destaca-se que o empreendimento não apresentou capacidade de armazenamento necessária para estabilizar a quantidade de resíduos produzida, facilitando a contaminação do solo e a degradação da qualidade da água no lençol freático. Como solução foi proposta a substituição das duas esterqueiras utilizadas por uma única nova esterqueira com capacidade para 430 m³, onde o volume produzido nos 120 dias de tempo de retenção exigido pela legislação seria atendido, quando então este dejeto estaria apto a ser disposto nas pastagens, favorecendo a reintegração dos nutrientes através dos ciclos biogeoquímicos. Conclui-se que a medida mitigadora proposta para adequar o empreendimento à legislação, atendendo também fatores econômicos, sociais e técnicos, é uma opção válida do ponto de vista ambiental, por proporcionar a reciclagem dos nutrientes e reduzir o uso de adubos químicos, pela valorização dos dejetos como adubação orgânica.