



TARCISIO RANGEL DO COUTO¹; ELI LINO DE JESUS²; CLÁUDIO SÉRGIO CORRÊA LAU³; SUMAYA MÁRIO NOSOLINE⁴; RENATO DE SOUZA ABBOUD⁵

A gestão e administração dos resíduos sólidos orgânicos enfrenta desafios significativos, sendo a compostagem uma alternativa viável e promissora. Essa abordagem não apenas permite a reutilização desses resíduos, mas também gera adubo orgânico como produto final. A compostagem de resíduos de biotério de criação e experimentação de animais de laboratório pode ser uma alternativa viável e sustentável para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, desde que seja realizada de acordo com as regulamentações vigentes. Essa prática pode contribuir para a redução do impacto ambiental, a prevenção de riscos à saúde e a promoção de sistemas de manejo de resíduos mais eficientes e sustentáveis. O escopo deste estudo foi viabilizar a aplicação da compostagem para o tratamento e gestão dos resíduos sólidos orgânicos gerados no biotério experimental de coelhos do Núcleo de Pesquisa em Animais de Laboratório - NAL, da Universidade Federal Fluminense - UFF, Niterói/RJ. O processo foi conduzido em manilhas de esgoto em área próxima ao NAL utilizando o Resíduo de Biotério de Coelho (RBC) puro ou em mistura com esterco ovino. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com dois tratamentos, sendo RBC puro e RBC + esterco ovino. Cada tratamento teve quatro repetições. As avaliações abrangeram atributos químicos, físicos, microbiológicos e parasitológico do composto produzido, bem como a comparação com a legislação pertinente. O composto final produzido a partir de resíduo de biotério de coelho demonstrou uma redução significativa de coliformes termotolerantes e ovos viáveis de helmintos, assim como a eliminação de *Salmonella* spp. Os parâmetros físico-químicos do composto produzido atenderam a legislação vigente para uso como substrato ou fertilizante orgânico. Conclui-se que a compostagem é uma solução eficaz e não poluente para a destinação final de resíduos de biotério de coelho, sendo uma alternativa adequada e viável para os resíduos de biotérios de criação e experimentação de animais de laboratório.

PALAVRAS CHAVE: animais de laboratório, compostagem, reciclagem.

Apoio(s): IF Sudeste MG - IF Sudeste MG - Outros

¹Aluno - IFSudesteMG/Campus Rio Pomba - tarcisiorcouth@yahoo.com.br

²Orientador - IFSudesteMG - eli.jesus@ifsudestemg.edu.br

³Outros IFSudesteMG - claudiolau2002@yahoo.com.br

⁴Outros IFSudesteMG - sumaya.nosoline@gmail.com

⁵Técnico Administrativo IFSudesteMG - renatoabboud@id.uff.br