



Reduções de NPK em leiras de compostagem formadas por resíduos orgânicos

Ranielle Nogueira da Silva Vilela¹; Michely Tomazi²; Ana Carolina Amorim Orrico³; Juliana Dias Oliveira⁴; Marcio Romeiro Avila⁴.

¹Mestrando em Zootecnia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Professor da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ⁴Graduando em Zootecnia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

Os resíduos orgânicos são utilizados com eficiência em sistemas de compostagem para o tratamento e reciclagem de seus nutrientes. Este trabalho foi conduzido com objetivo de avaliar as reduções de N, P e K em leiras estáticas, aeradas ou não, conduzidas no inverno e verão e formadas por quatro resíduos orgânicos (restos da filetagem de peixe, de restaurante universitário, de abatedouros bovino e ovino e de incubatório de ovos), adotando-se delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 2 x 2. Os teores de N, P e K foram medidos no início e fim do processo, para o acompanhamento da degradação dos resíduos orgânicos. Para as reduções não houve influência ($p > 0,05$) da estação do ano e aeração. As médias das reduções de N nos resíduos de abatedouro, incubatório, peixe e restaurante universitário foram de 84,64; 79,50; 86,78 e 84,28%, respectivamente. Durante o processo de compostagem, as perdas de N podem ocorrer principalmente através da volatilização. As médias das reduções de P foram de 36,55 e 1,11%, respectivamente, para abatedouro e peixe; e as médias de concentrações de P foram de 3,26% para incubatório e 25,53% para restaurante universitário. Já as médias de concentrações para K foram de 43,51; 107,55; 32,82 e 70,90% para os resíduos de abatedouro, incubatório, peixe e restaurante universitário, respectivamente. Com base nos resultados, recomenda-se o desenvolvimento da compostagem dos resíduos das diferentes pilhas estáticas sem uso da aeração, independentemente da época do ano.

Termos para indexação: composto; nutriente; perdas.

Apoio financeiro: Capes; CNPq; Embrapa; Fundect.