

Compostagem de resíduos de filetagem de tilápia com duas fontes de carbono⁽¹⁾

Henrique Kasiorowski Verissimo²; Fernanda Sotolani Soares³; Isabelly Macena Alencar²; Tarcila Souza de Castro Silva⁴; Luis Antônio Kioshi Aoki Inoue⁴; Ana Carolina Amorim Orrico⁵;

¹Apoio financeiro: CNPq e Embrapa

²Graduando em Zootecnia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ³ Bolsista DTI-C da Embrapa Agropecuária Oeste; ⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ⁵Professora da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

Resumo - A compostagem é um processo natural de decomposição de resíduos orgânicos, podendo ser uma alternativa amigável ambientalmente. Assim, objetivou-se realizar um protocolo de compostagem de resíduo de pescado utilizando como fonte de carbono capim-elefante cv. BRS Capiaçú (CAP) e grama de jardim (GRA), cada tratamento com duas repetições. Leiras estáticas com aeração forçada foram confeccionadas intercalando-se camadas do agente volumoso e resíduo de pescado. Para adequação da umidade inicial adicionou-se maravalha às pilhas. Durante a condução do processo o teor de umidade foi controlado com a inclusão de água. Foram coletadas amostras da matéria prima inicial para a caracterização da composição. A temperatura da compostagem foi medida diariamente às 8 horas (termômetro digital), em dez pontos por leira. No ambiente e em cada tratamento foram alocados quatro *dataloggers* permanentes para o acompanhamento da variação da temperatura durante o dia (medida a cada 30 min.) A média diária das temperaturas nos primeiros 28 dias de experimento foi de 42,5 °C para CAP e 37,6 °C para GRA, enquanto que a do ar foi de 17,2 °C. As oscilações na temperatura das leiras coincidiram com as do ar. No entanto, a compostagem se manteve mais estável, fato também evidenciado nas observações diárias. A variação média diária foi de 3,84 °C no CAP, na GRA 2,57 °C e no ar 12,1 °C. O tratamento CAP apresentou as maiores temperaturas durante o processo de decomposição. Fato interessante para garantir a sanitização durante a fase termofílica do composto. O experimento está em andamento.

Termos para indexação: BRS Capiaçú; grama de jardim; *Oreochromis niloticus*; temperatura.