

REDUÇÕES DE CARBONO E SUAS FRAÇÕES E QUALIDADE DE COMPOSTOS OBTIDOS DURANTE A COMPOSTAGEM DOS RESÍDUOS DE INCUBATÓRIO E DEJETOS DE OVINOS

COSTA, Luana Pael¹ (luanapael@gmail.com); **LOPES, Walter Renato Teixeira**² (walter_txr@hotmail.com); **MANARELLI, Débora Mauricio**³ (debora_manarelli@msn.com); **ORRICO, Ana Carolina Amorim**⁴ (AnaOrrico@ufgd.edu.com), **ORRICO JUNIOR, Marco Antônio Previdelli**⁵ (MarcoJunior@ufgd.edu.br); **ANDRADE, Jaqueline Legemann**⁶ (jaqueline_lagemann96@hotmail.com);

¹Discente do curso de Zootecnia –UFGRD Dourados; PIBIC/UFGRD;

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia a nível de Mestrado–UFGRD Dourados;

³Discente do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia a nível de Mestrado–UFGRD Dourados;

⁴Docente do curso de Zootecnia em Faculdade de Ciências Agrárias da UFGRD-Dourados;

⁵Docente do curso de Zootecnia em Faculdade de Ciências Agrárias da UFGRD-Dourados;

⁶Discente do curso de Zootecnia –UFGRD Dourados; Fundect/UFGRD;

Os resíduos gerados em incubatórios de aves são potencialmente poluentes, devido ao seu elevado conteúdo de material orgânico e por isso devem ser tratados antes de serem dispostos no meio ambiente. Uma forma de tratar estes resíduos é através da compostagem. A compostagem é o processo de decomposição e estabilização biológica dos substratos orgânicos sob condições que favorecem o desenvolvimento de temperaturas termofílicas que resultam da produção biológica de calor. Devido as características físico-químicas deste resíduo se torna inviável a compostagem de forma isolada e assim, a condução do processo juntamente com dejetos de ovinos foi uma alternativa para melhor equilibrar a relação C:N e permitir maiores degradações na massa em compostagem. A compostagem dos resíduos foi desenvolvida utilizando-se diferentes níveis de inclusão de resíduo de incubatório sólido e dos dejetos de ovinos, nas proporções de 0:100; 10:90; 20:80; 30:70; 40:60 e 50:50, respectivamente, contando com cinco repetições (leiras). As leiras permaneceram em compostagem até que os teores de C se mantivessem contínuos e durante o processo foram avaliadas: reduções de C e suas frações, os teores de N e os valores de pH no início e final do processo. As máximas degradações de ST e SV ocorreram no nível de 10% de inclusão do resíduo, atingindo 37,93 e 44,05%, respectivamente. No final do processo houve aumento nos valores de N a medida que se incluiu o resíduo de incubatório nas massas em compostagem, sendo que a concentração de N no composto foi de 2,87% na inclusão de 50% de N, enquanto que na dose de 0% foi de 1,17%. As máximas reduções de C ocorreram nas inclusões de 40% e 50%, apresentando valores de 26,37% e 27,11%, respectivamente. A inclusão de resíduo de incubatório foi benéfica para a condução da compostagem em associação com os dejetos de ovinos, sendo que a dose de 10% maximizou as reduções de sólidos e beneficiou as degradações de C e retenção de N.

Palavra-chave: Incubação de ovos. Ovinocultura. Sólidos.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC, vinculado à UFGRD pela concessão de bolsa de Iniciação Científica.