

REDUÇÕES DE SÓLIDOS E PATÓGENOS DURANTE A COMPOSTAGEM DOS RESÍDUOS DE INCUBATÓRIO E DEJETOS DE OVINOS

ANDRADE, Jaqueline Lagemann¹ (jaqueline_lagemann96@hotmail.com); **GENEZINI Andressa**¹ (andressagenezini@hotmail.com); **OLIVEIRA, Juliana Dias**¹ (judias@hotmail.com); **ORRICO, Ana Carolina Amorim**² (anaorrico@ufgd.edu.br); **LOPES, Walter Renato Teixeira**³ (walter_txr@hotmail.com); **TORRES, Aline Rodrigues**¹ (aline_rodriguestorres@hotmail.com);

¹Discente do curso de Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados/MS;

²Docente do curso de Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados/MS;

³Mestrando em Produção Animal da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados/MS;

A avicultura é uma das cadeias produtivas mais importante no mercado brasileiro, com isso ocorre a grande geração de dejetos, que devem ser tratados, uma maneira eficiente é a compostagem, sendo a associação de diferentes resíduos, sendo estes resíduos de incubatório e dejetos de ovinos, em sistemas de tratamento e reciclagem é uma técnica que tem demonstrado excelentes resultados, pois permite que a mistura de materiais apresente características superiores em comparação com os resíduos individualmente, resultando assim em maiores degradações. Devido as características físico-químicas dos resíduos de incubatório 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 a temperatura se mantivesse próxima a temperatura do meio, e durante o processo foram avaliadas: reduções dos teores de ST (sólidos totais), SV (sólidos voláteis) e dos NMP (números mais prováveis) de coliformes totais e termotolerantes. Os resultados de temperatura indicam maiores valores no início do processo para as leiras que receberam maiores inclusões de resíduo de incubatório, sendo que as doses de 30 até 50% apresentaram valores semelhante e superiores às inclusões de 0, 10 e 20%. Os resultados dos NMP de coliformes totais e termotolerantes indicam eliminação dos patógenos durante o período de compostagem. As reduções de ST e SV durante a compostagem dos resíduos apresentaram comportamento quadrático, sendo que as máximas reduções de ST e SV foram de 29,4 e 41,3%, respectivamente, alcançadas nas inclusões de 25,6 e 25,0% de resíduo de incubatório. A inclusão de resíduo de incubatório na dose de 25% maximizou as reduções de sólidos totais e voláteis e promoveu eliminação dos coliformes totais e termotolerantes no composto.

Palavras-chave: Incubação de ovos. Ovinocultura. Fibras.

Agradecimentos: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul – Fundect, pela concessão de bolsa.