

Compostagem de carcaças de grandes animais

Publicado: 21/03/2014

Autor/s. : Marcelo Otenio, Farmacêutico Bioquímico, D.Sc – Pesquisador da Embrapa Gado de Leite, e Carolina Martins da Cunha e Bernardo Barbosa Rocha, Mestrandos do curso de Ciência e Tecnologia do Leite, Universidade Federal de Juiz de Fora -UFJF-, ILCT, Embrapa Gado de Leite.

Introdução

O produtor rural, considerando a conscientização ambiental e preocupação com o destino adequado dos resíduos da pecuária, tem buscado alternativas para conciliar a produção à preservação ambiental. Uma solução para o destino das carcaças de animais mortos e outros resíduos biológicos como fetos e restos de parição, considerada economicamente e ambientalmente viável é a compostagem, um processo biológico de decomposição da matéria orgânica realizado por bactérias e fungos que reciclam estes resíduos produzindo o biocomposto.



Link recomendado



Evonik Animal Nutrition

Este método surge como alternativa às práticas mais comuns de destinação destas carcaças, que são o atarramento enterramento, a deposição em fossas ou valas, a queima e até mesmo o abandono ao ar livre. Práticas que podem requerer custos com mão de obra e ainda a possibilidade de causar problemas com contaminação no solo e lençol freático e transmissão de doenças. O método de compostagem oferece inúmeras vantagens para o produtor, além de não causar poluição no solo ou no ar, é economicamente viável, evita a formação de odores, destrói os agentes causadores de doenças, não contamina o lençol freático, pode ser feito em qualquer época do ano e disponibiliza ao solo nutriente que pode ser usado em manejos de adubação.

A compostagem deve ser feita em uma área do terreno, afastado de nascentes e cursos d'água e o tempo previsto para a decomposição de um animal adulto varia de

Escolha do Local e Materiais necessários:

- Local adequado do terreno para a montagem da pilha de compostagem: afastado de cursos d'água, área plana e em local visível;
- Material aerador (fonte de carbono/vegetal) podendo ser usados cama de aviário, maravalha, serragem de grânulos grossos, aparas de madeira, palhadas de feijão e outras culturas como a soja, casca de arroz e também o esterco seco. A serragem (fina) não deve ser usada sozinha, embora seja uma boa fonte de carbono, não permite aeração adequada e deve-se misturá-la a outro resíduo aerador. A quantidade deste material (vegetal) para a decomposição de um bovino adulto é 6 m³ (aproximadamente 2 caminhões caçamba) que pode ser utilizados mais de uma vez, na montagem posterior de outras pilhas de compostagem.



Link recomendado

VICTAM LatAm 2023



- Disponibilidade de água suficiente para manter a compostagem úmida. As quantidades de água recomendadas, em litros, devem equivaler à metade do peso das carcaças, ou mais, dependendo da umidade relativa do ar de cada região. A pilha de compostagem nunca deve ficar encharcada de água.

Preparando a compostagem passo a passo

1º Escolha um local que seja bem drenado, com distância de pelo menos 61 metros de cursos d'água, ou quaisquer mananciais.



2º Montagem da cama: na base, podem ser usadas aparas de madeira grossa. Para um gado adulto, a base deve ter no mínimo 60 cm de altura, com 3,5 metros de comprimento, a largura deve ser suficiente para garantir 60 cm de área livre em torno da carcaça.

3º Coloque o animal morto no centro da cama. Perfure o rúmen para evitar inchaço e possível explosão, que se caso venha ocorrer acarreta liberação de odores e desestruturação da cobertura do material de compostagem.

4º A carcaça deve ser coberta com material seco, de alto teor de carbono, sendo possível a utilização de silagem velha, serragem ou esterco seco.



5º Para animais jovens e partes de animais (placentas, etc.), utilizar a montagem das camadas com aproximadamente 30 cm de material seco entre estas.



Link recomendado

Yara Brasil



6º Aguardar entre 4-6 meses e verificar se a carcaça está totalmente degradada.

7º Pode-se reutilizar o material de compostagem para montagem de outra pilha, ou remover ossos grandes e juntar em uma carcaça para próxima pilha.



e mantém relações de boa vizinhança.

Considerações

Finalis Durante o processo de decomposição da matéria orgânica nas pilhas de compostagem, há elevação da temperatura, o que permite a destruição de agentes patogênicos, evitando o risco de contaminação por doenças.

O manejo da compostagem é de fácil execução, no entanto, para uma boa eficiência são necessárias condições especiais de temperatura, umidade e aeração, sendo necessário seguir criteriosamente os passos da operação, pois se feita de maneira incorreta poderá resultar na produção de odores desagradáveis e atração de moscas.

O destino ambientalmente correto destas carcaças de animais e demais resíduos da pecuária é uma tendência crescente, que representa alternativa prática, barata e segura do ponto de vista da biossegurança, além de preservar o meio ambiente e contribuir na redução dos custos finais de produção.



Link recomendado

[Agrifirm do Brasil](#)



Pecuária de leite

[Iniciar sessão](#)

SDA N° 25, de 23 de julho de 2009, da Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura. Devem ser realizadas análises químicas, físicas e microbiológicas para seu registro para comercialização. Este composto poderá ser utilizado para adubação do solo complementando o uso de fertilizantes químicos convencionais, em adubação de fruteiras e/ou reflorestamento, por exemplo. Há restrições de uso no cultivo de hortaliças e na aplicação em pastagens e capineiras por questão de biossegurança por ter sido produzido com carcaças de animais.

Bibliografia

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa N° 25, de 23 de julho de 2009. Aprova normas sobre as especificações e as garantias, as tolerâncias, o registro, a embalagem e a rotulagem dos fertilizantes orgânicos simples, mistos, compostos, organominerais e biofertilizantes destinados à agricultura. Diário Oficial da União, Brasília, DF, Seção 1, p. 20, 28 jul. 2009.

BONHOTAL, J.; HARRISON, E. Z.; SCHWARZ, M. Composting Road Kill. New York: Cornell Waste Management Institute, Center for the Environment, 2007. 13 p.

PAIVA, D. P. Compostagem: destino correto para animais mortos e restos de parição. Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, 2004. Disponível em: <http://www.cnpsa.embrapa.br/pnma/pdf_doc/4-Doracompostagem.pdf>. Acesso em: 05 out. 2010.

WILLIAMS, J. C. Natural Rendering: Composting Livestock Mortality and Butcher Waste. New York: Cornell Waste Management Institute, Center for the Environment, 2002.



Link recomendado

Evonik Animal Nutrition



Pecuária de leite



Iniciar sessão

Autor/s. :

Marcelo Otenio

Siga

Carolina Martins da Cunha

Siga

Bernardo Barbosa Rocha

Siga



823

1

Estatísticas



Ver todos os comentários

Mais informações sobre:

[Manejo ambiental](#)

[Tecnologias de tratamento de efluentes da produção animal](#)



Pecuária de leite



Iniciar sessão



IN CO-LOCATION WITH

SÃO PAULO - BRASIL
03-05 DE OUTUBRO DE 2023

