

PROCESSO DE COMPOSTAGEM PARA PRODUÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO A PARTIR DE DEJETOS SUÍNOS

Adrielle Caiel Perkoski¹
Mariana Evaristo Scherer²
Lenise Boemo³
Tatiani Reis da Silveira⁴

Instituição: Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Modalidade: Relato de Experiência

Eixo Temático: Agropecuária e Agricultura

Introdução

A suinocultura é a criação de suínos para produção de alimentos e seus derivados. O Brasil tem uma cadeia produtiva extremamente organizada e focada na qualidade de carne e outros produtos provenientes dos suínos, de acordo com dados da Conab é o 4º maior produtor mundial de carne suína, com uma produção estimada em 4,8 milhões de toneladas em 2022. A criação de suínos pode ser segmentada em diversas fases, conforme a idade dos animais ou momento produtivo que se encontram. Para todas as fases é preciso ter instalações, nutrição diferenciada e manejo adequado (EMBRAPA, 2023).

Juntamente com o aumento da produção suinícola veio o incremento de dejetos, que ganha cada vez mais importância no contexto ambiental, uma vez que a poluição provocada pelo manejo inadequado pode acarretar graves problemas ao meio ambiente como contaminação dos lençóis, desequilíbrio dos nutrientes no solo e contaminação das culturas. Este fato carece de estudos que ofereçam soluções para a redução dos impactos ambientais causados pelos dejetos, quer seja por meio de uma maior consciência ambiental dos produtores. (UNIJUÍ, 2023)

Os dejetos quando tratados da maneira correta possuem grande utilidade, podendo ser utilizados como fertilizantes orgânicos em diversas culturas agrícolas.

¹ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, adrielleperkoski001@gmail.com

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, marianaevaristoscherer@gmail.com

³ Referência que identifique o Autor 3, incluindo e-mail.

⁴ Referência que identifique o Autor 4, incluindo e-mail.

A adubação é um processo de construir ou repor a fertilidade do solo. Quanto mais adequado o nível de nutrientes do solo estiver, maior será o crescimento saudável do plantio da área, o que reflete diretamente na qualidade da produção e, conseqüentemente, na lucratividade do produtor.

O objetivo do projeto é construir uma composteira visando a produção de adubo orgânico a base de dejetos suínos, tendo grande importância econômica, pois recicla resíduos que normalmente seriam descartados e ao mesmo tempo diminui a elevada dependência aos fertilizantes químicos. (EMBRAPA, 2023)

Caminhos Metodológicos

O projeto está sendo realizado na Escola fazenda da escola IMEAB situada Rod Br 285, s/n km 334 - Zona Rural - Ijuí, no período de maio a setembro de 2023.

Realizou-se a construção de uma composteira com finalidade de obter a compostagem a partir de dejetos suínos. A composteira foi construída com blocos de cimento, cimento, e areia. Possui formato retangular medindo 2,20 m de comprimento por 1,34 m de largura e 60 cm de altura.

A composteira foi preenchida com dejetos suínos nos dias 5 e 10 de julho, estes estão em processo de compostagem durante 44 dias, tendo que ficar até o dia 4 de setembro. Depois do dejetos curtidado vai ser avaliado sua consistência, o odor, a fermentação, a cor e sua utilidade para a planta. Para melhor avaliação será utilizada a cultura do rabanete como testemunha.

Resultados e Discussões

O processo de compostagem está em evolução e os dejetos estão se decompondo adequadamente, houve um pequeno atraso no processo de compostagem devido a ocorrência de chuva durante uma semana inteira. Os dejetos estão com coloração escura, consistência úmida e contém larvas de moscas.

O projeto ainda encontra-se em desenvolvimento e esperamos a decomposição adequada da matéria orgânica, formando um excelente adubo para posterior utilização em cultivos agrícolas.

Conclusão

O projeto encontra-se em desenvolvimento.

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Referências

ALVES, M. **O que é suinocultura e qual sua importância no meio pecuário?** Disponível em: <https://agro20.com.br/suinocultura/amp/> Acesso em: 17 de agosto de 2023

EMBRAPA. **Qualidade da carne.** Disponível em: <https://www.embrapa.br>

ITO, M.; GUIMARÃES, D.; AMARAL, G. **Impactos ambientais da suinocultura desafios e oportunidades.** Disponível em: https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://web.bndes.gov.br/bib/js/pui/bitstream/1408/9974/2/BS%252044%2520Impactos%2520ambientais%2520da%2520suinocultura_P.pdf&ved=2ahUKEwiDjvyt1Mr-AhWDHrkGHUT-BuMQFn0ECBUQBg&usq=AOvVaw00I-5x7RPfqpeTVMtgqXAF Acesso em: 17 de agosto de 2023

MANEJE BEM. **Manejo de Dejetos Suíno-** Disponível em: <https://www.manejebem.com.br/publicacao/novidades/manejo-de-dejetos-suinos> Acesso em: 17 agosto de 2023

NUTRIMOSAIC. **Adubação de pasto.** Disponível em : <https://nutrimosaic.com.br> Acessado em: 17 de agosto de 2023

PORTAL DO VERA. **Os impactos ambientais da suinocultura** –Disponível em: <https://site.veracruz.edu.br/portaldovera/?p=328> Acesso em: 17 agosto de 2023

SCHERER, Eloi. **aproveitamento do esterco de suínos como fertilizante-** Disponível em:

7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



http://www.cnpsa.embrapa.br/pnma/pdf_doc/9-EloiScherer.pdf Acesso em: 17 agosto de 2023

UNIJUÍ.; **Produção, Tratamento e Uso dos Dejetos Suínos no Brasil.** Disponível em:
<https://www.revistas.unijui.edu.br/article/view>