

XVII JORNADA DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANÁLISE DE PARASITAS EM FEZES DE ANIMAIS DOMÉSTICOS ATRAVÉS DE COMPOSTAGEM

Renata Gimenez Cerqueira¹, Aldo Francisco Alves Neto²

RESUMO

Introdução: A compostagem é realizada através da transformação de resíduos orgânicos em um processo biológico que acelera a decomposição desse material, gerando o composto orgânico (adubo) como produto final. **Objetivos:** O projeto visa à avaliação das fezes dos animais domésticos do Centro de Zoonoses, para observar a permanência de parasitos, durante e ao final da compostagem. Após realizar a análise, busca-se avaliar a presença de parasitos, sobrevivendo ou não ao método de biotransformação e assim saber se as fezes podem ser utilizadas como adubo seguro. **Materiais e Métodos:** Os métodos utilizados para realizar a avaliação das fezes verificando a presença de parasitos serão: Método do Esfregaço Direto, Método de Willis Mollay, Método de Flutuação Direta e Método de Baermann. A técnica da compostagem permite que restos de alimentos, palhas, resíduos agroindustriais e dejetos de animais possam ser transformados em adubo, sendo redutor de lixo reaproveitável. Após essa biotransformação, será analisado a presença de parasitos, como *Toxocara canis* e *Toxocara cati*, *Dypilidium caninum*, *Toxoplasma gondii*, *Ancylostoma caninum*, *Giardia* spp., *Isospora canis*, *Isospora ohioensis* e *Trichuris vulpis*. As fezes para confecção da composteira e análise serão coletadas nas baias dos animais hospedados no centro de zoonoses para que ao analisar, não contenha nenhum tipo de artefato que atrapalhe o verdadeiro resultado ao passar para a lâmina, verificando os parasitos. Posteriormente será avaliado o conteúdo oriundo da compostagem, após ter atingido a temperatura ideal para eliminação dos patógenos presentes nas fezes utilizadas na mesma. Se no resultado ainda tiver a presença de parasitos, informaremos que o processo ainda não está eficaz, e que deve ser alterado. **Resultados:** esse projeto espera-se a realização da compostagem utilizando as fezes dos animais domésticos, com uma compostagem de qualidade e com ausência dos parasitos pós biotransformação, sendo assim, nutritiva e sem contaminantes para o solo. **Conclusão:** Esse projeto pode trazer muitos benefícios para a comunidade, já que a compostagem serviria como adubo para plantas do Centro de Zoonoses, além de ainda ajudar no diagnóstico e tratamento das devidas patologias apresentadas pelos animais e servir como redutor de lixo.

DESCRIPTORIOS: Controle; Doenças Parasitárias; Saneamento básico.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC - UNG (Rodada I) de 2019.

1 Aluna do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Univeritas UNG. renatagimenez99@hotmail.com

2 Professor Doutor da Universidade Univeritas UNG (Orientador)