

Título: Avaliação da eficácia no tratamento de fezes caninas com hidróxido de cálcio (cal hidratada) para controle populacional de moscas

Autor(es) Katia Viçoso Vampre; Luciana Guerim*

E-mail para contato: lucianaguerim@yahoo.com.br

IES: UNESA / Rio de Janeiro

Palavra(s) Chave(s): dejetos; cães; dípteros; brachycera; sustentabilidade

RESUMO

Com a crescente preocupação sobre a produção de resíduos sólidos e a também crescente criação de animais de companhia nos ambientes urbanos, um assunto que merece destaque é o correto despejo de dejetos animais. Sabe-se que os proprietários usam como recurso principal o descarte junto a resíduos sólidos produzidos no ambiente doméstico. Tal prática pode contribuir para a manutenção de formas patogênicas capazes de produzir doenças assim como servir de substrato para o desenvolvimento de moscas. O presente estudo teve como intenção determinar a eficácia da cal hidratada no tratamento das fezes caninas, para diminuição da população de moscas. Foram coletadas amostras de fezes de cães adquiridas de uma criação doméstica. As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos totalizando dois quilos de dejetos canino. Para o delineamento da pesquisa, foram instituídos dois grupos P e B separados pela coloração dos sacos plásticos (brancos e pretos). Para cada grupo de sacos, o material foi distribuído em amostras de 250 gramas de dejetos canino, pesados em balança doméstica. Após a separação, foram totalizados oito sacos, quatro pretos e quatro brancos, sendo estes dois grupos subdivididos pelo tratamento qualitativo e quantitativo de cal hidratada no dejetos canino. Desta forma os grupos foram identificados como P(I), P(II), P(III) e P(IV); e B(I), B(II), B(III) e B(IV). O padrão para esta separação foi a proporção de cal hidratada acrescentada no volume de dejetos canino, cada grupo I, II e III receberam 10%, 25% e 50%, respectivamente de cal hidratada e o grupo IV representou o controle (sem adição da cal hidratada). A avaliação foi feita por observação visual quanto à presença ou ausência de larvas, no sétimo, décimo quinto e trigésimo segundo dia, a partir da data de coleta. No final do experimento, apenas o grupo B(III) apresentou 100% de eficácia. O grupo P (III) obteve uma significativa diminuição em relação ao controle (P IV) e os grupos P(II) e B(II) também apresentaram diminuição de produção de larvas em relação aos controles (P IV e B IV). As amostras acondicionadas em sacos pretos produziram maior quantidade de larvas, em relação às dos sacos brancos. Este trabalho demonstrou que dependendo da quantidade, a cal hidratada é eficaz no tratamento das fezes caninas, podendo contribuir para controle populacional de moscas.