

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

A CITRONELA COMO UM INSETICIDA NATURAL PARA O COMBATE ÀS MOSCAS-DO-CHIFRE

Integrantes:

- Manuella Mayer (Autor)
- Ana Flavia Bemfica Carmargo Pinheiro (Coautor)
- Katia Guilardi Airoidi (Orientador)
- Ana Claudia Fagundes Gurgel (Coorientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Agrárias

Resumo:

As moscas-do-chifre (*Haematobia irritans*) afetam a qualidade de vida dos animais, causando um estresse prejudicial aos bovinos de corte no ganho de peso, e as vacas de lactação na produção leiteira. A picada é tão dolorosa que torna o couro flexível e de má qualidade, afetando intensivamente o PIB pecuarista. O objetivo do projeto foi confeccionar um inseticida favorável ao meio ambiente e à saúde dos animais para o controle desses parasitas, utilizando a citronela como matéria-prima. A pesquisa é mista, com abordagem quantitativa e qualitativa. O bloco de controle, denominado T1, não teve contato com produtos sintéticos, e foi composto por duas vacas em lactação, um touro de pelagem escura e um novilho de pelagem clara. Todavia, foi aplicado o inseticida natural no T2, que foram compostas por 2 vacas lactantes, e no T3 que foram pertencentes um novilho de pelagem clara e um touro de pelagem escura. Onde ambos serão comparados com a produção láctea, ganho de peso, qualidade do couro e manifestação da mosca-do-chifre com as testemunhas do T1. Todavia, a dosagem determinada para o experimento foi de 1 ml de inseticida natural a cada 7 kg dos animais, priorizando áreas como o lombo, dorso e cabeça. Após a aplicação do inseticida natural e o tempo de 12 dias em análise, obteve-se como resultado uma média de 13kg no ganho de peso vivo entre o T2 e o T3, em comparação a média de perda e de ganho de peso do T1 equilibrando-se em 5kg de peso vivo. Foi notório durante a observação do T2 e T3, a redução da manifestação das moscas-do-chifre e a amenização das lesões pré existentes no lombo dos bovinos. Além disso, a produção de leite das vacas lactantes se manteve a mesma neste período, comprovando que o produto não afetou a produção negativamente. Ademais, foi possível obter resultados positivos em relação a melhora do bem-estar animal, constatou-se a diminuição nos movimentos de defesa dos bovinos contra os ectoparasitas. Considerando também o ganho de peso dos animais, a amenização das picadas das moscas-do-chifre no lombo bovino e a alta durabilidade do produto.

Referências:

AGNOLIN, Carlos Alberto. Óleo de citronela no controle de ectoparasitas de bovinos. Santa Maria, RS: UFSM, 2009. CARVALHO, Cenira Monteiro de. Comportamento da Mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*, (Diptera: Muscidae) frente aos Compostos Orgânicos Voláteis de Diferentes Raças Bovinas. Maceió, Alagoas: Universidade Federal de Alagoas Instituto de química e biotecnologia, 2012. HONER, Michael Robin; BIANCHIN, Ivo; GOMES; Alberto. Mosca-dos-chifres: Histórico, biologia e controle. Campo Grande, MS: Embrapa, 1990.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2412.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>