

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Marcos Vinicius Silva de Oliveira

Orientador(a): Rafael Neodini Remedio

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias

Título: AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE ORAL DO ACETILCARVACROL EM RATOS WISTAR.

### Tipos de Impactos:

( ) sociais (X) tecnológicos ( ) econômicos ( ) culturais ( )

outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

(X) 5. Meio ambiente

( ) 2. Cultura

(X) 6. Saúde

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( ) 7. Tecnologia e produção

( ) 4. Educação

( ) 8. Trabalho

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

( ) 1. Erradicação da pobreza

( ) 10. Redução das desigualdades

( ) 2. Fome zero e agricultura sustentável

( ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(X) 3. Saúde e Bem-estar

( ) 12. Consumo e produção responsáveis

( ) 4. Educação de qualidade

( ) 13. Ação contra a mudança global do clima

( ) 5. Igualdade de Gênero

( ) 14. Vida na água

( ) 6. Água potável e Saneamento

( ) 15. Vida terrestre

( ) 7. Energia Acessível e Limpa

( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes

( ) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

( ) 17. Parcerias e meios de implementação

( ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O objetivo deste trabalho é avaliar a toxicidade oral do acetilcarvacrol em ratos Wistar, a fim de se definir dosagens efetivas e seguras para seu uso no controle de carrapatos. Diante dos resultados obtidos, embora leves alterações tenham de fato sido observadas em ratos expostos ao acetilcarvacrol por via oral, sua extensão não foi grande o suficiente para ocasionar danos permanentes ou irreversíveis. Entre as alterações estatisticamente significativas encontradas e as hipóteses levantadas, é indispensável enfatizar a proporção das alterações e a significância estatística dos dados obtidos. As concentrações equivalentes aos tratamentos 1 e 2 não produziram efeitos adversos relevantes, podendo ser consideradas seguras para uso, tendo em vista, especificamente, os parâmetros aqui analisados. Considerando seu potencial no controle de carrapatos, sugere-se que a aplicação de acetilcarvacrol, em associação com outros produtos

químicos que atuem de forma sinérgica, possa potencializar seus resultados e reduzir seus efeitos tóxicos no organismo dos hospedeiros.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The objective of this study is to evaluate the oral toxicity of acetylcarvacrol in Wistar rats in order to define effective and safe dosages for its use in tick control. Based on the results obtained, although slight changes were indeed observed in rats exposed to oral acetylcarvacrol, their extent was not large enough to cause permanent or irreversible damage. Among the statistically significant changes found and the hypotheses raised, it is essential to emphasize the proportion of the changes and the statistical significance of the obtained data. The concentrations corresponding to treatments 1 and 2 did not produce any relevant adverse effects and can be considered safe for use, specifically regarding the parameters analyzed here. Considering its potential for tick control, it is suggested that the application of acetylcarvacrol, in combination with other chemicals that act synergistically, may enhance its results and reduce its toxic effects on host organisms.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)