

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO LETAL 50 DO LEVAMISOL SOBRE NÁUPLIOS DE *Artemia salina*

¹Anna Léia Silva Campos; ²José Péricles dos Anjos Barreto; ³José Wilton da Costa Oliveira; ⁴Leandro Gomes Pereira; ⁵Mayara Caroline de Oliveira Melo; ⁶Michel Muálem de Moraes Alves.

^{1,2,3,4,5}Graduando em Medicina Veterinária pela Universidade Federal do Piauí - UFPI; ⁶Doutorado em Ciência Animal pela Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Morfofisiologia e patologia animal - anna.campos@ufpi.edu.br

INTRODUÇÃO: Os anti-helmínticos são amplamente utilizados tanto na medicina humana quanto veterinária, agindo de forma eficaz no controle de parasitas infecciosos. Dentre eles, o Levamisol, destaca-se como um potente imidazotiazol, atuando como agonista colinérgico e tendo como um dos principais efeitos a paralisia muscular dos nematóides. No entanto, sua administração exige atenção, tendo em vista a observação de seu perfil toxicológico na prática clínica. Dessa forma, é de extrema importância testes de toxicidade que possam auxiliar na segurança clínica e ambiental. Nesse sentido, a utilização de microcrustáceos como bioensaio, a exemplo de náuplios de *Artemia salina*, tem sido um método eficaz na análise de substâncias tóxicas. Devido à simplicidade e ao baixo custo do método, esse organismo é cada vez mais utilizado como indicador primário do potencial tóxico de diferentes compostos. **OBJETIVO:** Avaliar a toxicidade aguda do Levamisol, por meio da determinação da CL₅₀ em náuplios de *A. salina*. **MÉTODOS:** Os náuplios foram obtidos por incubação dos cistos em água do mar artificial e submetidos ao bioensaio com Levamisol em diferentes concentrações (187,5; 375; 750 e 1500 µg/mL). Para cada concentração, foram transferidos 10 microcrustáceos por tubo de ensaio. Para o controle negativo, foram utilizados solução salina, para o positivo, utilizou-se de 1mL de DMSO, resultando no volume final de 10mL para cada tubo. A avaliação da mortalidade foi realizada após 24 e 48 horas de exposição, visando determinar a CL₅₀. **RESULTADOS:** Após 48h de experimento, observou-se a mortalidade naupliar de 10 indivíduos para cada tubo de ensaio testado tanto no grupo controle positivo, quanto nas concentrações de Levamisol administradas (187,5; 375; 750 e 1500 µg/mL), ao passo que a viabilidade do grupo controle negativo não mudou. **CONCLUSÃO:** O Levamisol apresentou toxicidade aguda em todas as concentrações testadas.

Palavras-chave: toxicidade; bioensaio; CL₅₀.