



PERSPECTIVAS SOBRE A UTILIZAÇÃO DO PROTOCOLO “SLOW KILL” NO TRATAMENTO DE CÃES COM DIROFILARIOSE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

LETÍCIA DE FÁTIMA KROMAN ALVES

Introdução: A utilização do protocolo denominado como "tratamento alternativo", "*slow kill*" ou "*soft kill*" é apresentado pela American Heartworm Society (AHS) como alternativa ao Dicloridrato de Melarsomina, o único medicamento adulticida aprovado pelo *Food and Drug administration* (FDA) no tratamento contra a dirofilariose canina. Esta é uma alternativa viável quando o arsênico não está disponível no país, é inacessível devido ao custo, há contraindicação de uso por reações adversas ou comorbidades associadas. O protocolo "*slow-kill*" compreende a combinação de uma Lactona Macrocíclica (LM) e uma tetraciclina, tal combinação promove a morte dos vermes adultos, além da atuação no endossimbionte bacteriano *Wolbachia*, o que contribui para infertilidade do parasito, diminuindo a microfilaremia, além de reduzir a resposta inflamatória pulmonar causada pela bactéria. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão bibliográfica sobre as perspectivas da utilização do protocolo "*slow kill*" no tratamento da dirofilariose canina e suas considerações. **Metodologia:** Foram realizados pesquisa e revisão dos principais trabalhos científicos sobre a utilização do protocolo, publicados entre os anos de 2017 e 2024. **Resultados:** Nos estudos analisados foram utilizados a Moxidectina ou a Ivermectina como os principais representantes das LM's, já que a Milbemicina oxima e a Selamectina se provaram com baixa eficácia na eliminação de vermes adultos. O desempenho da Moxidectina foi superior em relação à Ivermectina. Foram analisados os representantes de Moxidectina na formulação injetável, *spot-on* e oral, todos tendo eficácia adulticida, embora, a formulação injetável tenha desempenho superior às demais. A Doxiciclina foi a tetraciclina mais utilizada, no entanto, alguns estudos demonstraram viabilidade na utilização da Minociclina, estimulando mais estudos sobre sua atuação. **Conclusão:** De acordo com a revisão dos estudos realizados, o protocolo "*doxy-moxi*" ou "*moxi-doxy*", uma combinação de Doxiciclina e Moxidectina vem se mostrando como o mais promissor na abordagem sem arsênico ou de morte lenta. Esta combinação se provou ser eficaz na eliminação de microfilárias e dirofilárias adultas, com boa tolerância pelos animais, não sendo inferior aos resultados obtidos com a Melarsomina.

Palavras-chave: **DOXICICLINA; DIROFILARIA IMMITIS; MOXIDECTINA; MELARSOMINA; WOLBACHIA;**