



FREQUÊNCIA DE CÃES SOROPOSITIVOS PARA DIROFILARIOSE, ERLIQUIOSE, DOENÇA DE LYME E ANAPLASMOSE

Paola Machado Bitencourt ¹; Monique Paiva Campos ²

¹Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária, Campus Curitiba-PR, Universidade Cesumar - UniCesumar. Bolsista PIBIC, Fundação Araucária. pmbitencourt@hotmail.com.

²Orientadora, Docente no Curso de Medicina Veterinária, UniCesumar, monique.campos@unicesumar.edu.br.

RESUMO

Introdução: O Brasil é o terceiro país do mundo com a maior população de animais de companhia, tal fato predispõe a ocorrência de determinadas doenças, entre elas as hemoparasitoses como a erliquiose, anaplasmose e doença de Lyme e outra doença que merece destaque é a dirofilariose. As doenças citadas são transmitidas por vetores que acometem os cães e outros animais podendo levar ao óbito se não diagnosticadas rapidamente. Essas quatro doenças fazem parte da rotina da clínica de pequenos animais, devido a sua alta prevalência e graves consequências. Por esse motivo, é necessário avaliar a frequência dessas afecções. O método rápido e fácil para o diagnóstico é através do uso do teste rápido 4Dx Plus, sendo uma boa opção diagnóstica. Esse teste é um diagnóstico in vitro para a detecção do antígeno de *Dirofilaria immitis* e dos anticorpos de *Anaplasma phagocytophilum*, *Anaplasma platys*, *Borrelia burgdorferi*, *Ehrlichia canis* e *Ehrlichia ewingii* em soro, plasma ou sangue total canino. O teste além ajudar no diagnóstico, também tem seu grande potencial em ser um teste de rápido de fácil execução, com resultados imediatos e além de não ter dificuldade de ser adquirido pelo médico veterinário. Á vista disso, a frequência das hemoparasitoses, assim como a frequência da dirofilariose pode ser mensurada utilizando esses testes. **Objetivo:** O presente trabalho busca avaliar a frequência de cães soropositivos para dirofilariose, erliquiose, doença de lyme e anaplasmose. **Metodologia:** A metodologia da pesquisa consistiu na realização dos testes 4Dx Plus. Para isso, foram utilizadas amostras de soros de cães que foram armazenadas de um estudo anterior. Então, o teste foi iniciado com a transferência de 3 gotas de amostra para um tubo de amostra novo. Dessa maneira, 4 gotas de conjugado foram adicionadas ao tubo de amostra. Em seguida, o dispositivo (teste) foi colocado sobre uma mesa, a fim de mantê-lo linear. Assim, todo o conteúdo do tubo de amostra foi acrescentado ao orifício do dispositivo. Logo depois, a amostra fluiu pela janela de resultado, alcançando o círculo de ativação em aproximadamente 30 a 60 segundos. Por fim, quando a cor apareceu no círculo de ativação, o ativador foi empurrado firmemente até a nivelção com o corpo do dispositivo. Portanto, o resultado do teste pôde ser interpretado em 8 minutos. Qualquer surgimento de cor nos poços de amostra indica a presença do antígeno da *Dirofilaria immitis*, do anticorpo da *Anaplasma phagocytophilum*, do anticorpo da *Anaplasma platys*, do anticorpo da *Borrelia burgdorferi*, do anticorpo da *Ehrlichia canis* e do anticorpo da



Ehrlichia ewingii na amostra. Portanto, o presente trabalho tratou-se de um estudo seccional onde foram utilizados soros de 22 cães já coletados (CEUA UniCesumar 001/2022) e armazenados a -20°C no laboratório de microanálises da clínica veterinária UniCesumar – Curitiba. **Resultados:** Foi observado que dos 22 testes realizados dois animais foram positivos, sendo um deles para *E. canis/E. ewingii* e o outro para *E. canis/E. ewingii*, *B. burgdorferi* e *D. immitis*. Em relação aos animais avaliados havia 6 fêmeas e 16 machos, sendo que os animais apresentavam idade entre 4 a 6 anos. Além disso, é importante salientar que os cães que apresentaram resultados positivos são machos, não castrados e ambos da raça Pastor Alemão. **Considerações Finais:** De acordo com a pesquisa realizada no presente estudo a frequência das doenças anaplasmoze, erliquiose, doença de Lyme e dirofilariose nos cães da Unicesumar se demonstrou baixa. Assim, foi importante realizar os testes rápidos nos animais para chegar a essa conclusão, visto que essas doenças são de grande importância na medicina veterinária e além disso são zoonoses, por isso manter essas afecções em controle é necessário. Portanto, há controle sobre a frequência dessas doenças, uma vez que a forma de controlar é relativamente fácil, através de vermífugo para dirofilariose e controle de ectoparasitos para anaplasmoze, erliquiose e doença de Lyme, mas poderia ser mais acessível ainda se as unidades de zoonoses disponibilizassem essas medicações de forma gratuita aos tutores.

Palavras-chave: hemoparasitoses; erliquiose; anaplasmoze; doença de Lyme; dirolariose; testes rápidos.