

Ciências Biológicas

Avaliação preliminar do desempenho diagnóstico molecular na identificação de cães naturalmente infectados por leishmania infantum

Izabella Martins Amaral - 9º módulo de Ciências Biológicas, UFLA

Jaqueline Aparecida Sousa Pereira - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA

Ana Paula Peconick - Coorientadora, Professora do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA

Sidney de Almeida Ferreira - Orientador, Professor do Departamento de Medicina, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A Leishmaniose Visceral Canina (LVC), causada por *Leishmania infantum*, é uma zoonose de relevância mundial, com grande impacto na saúde pública. Os cães atuam como principais reservatórios domésticos, e o diagnóstico preciso é essencial para o controle da doença. Contudo, métodos convencionais apresentam baixa eficácia na identificação de animais assintomáticos. Nesse contexto, as técnicas moleculares surgem como ferramentas promissoras. O objetivo da revisão sistemática é avaliar a sensibilidade e a especificidade das técnicas de PCR em tempo real (qPCR) e Amplificação Isotérmica de DNA Mediada por Alça (LAMP), utilizando diferentes amostras clínicas caninas no diagnóstico da infecção assintomática por *L. infantum*. Para isso, foi realizada uma revisão sistemática piloto com o propósito de testar a viabilidade metodológica para a estimação da sensibilidade e da especificidade do diagnóstico molecular em cães assintomáticos, realizando a calibração dos instrumentos de extração de dados e da avaliação do risco de viés. A busca de publicações foi feita em cinco bases especializadas (PubMed, Scopus, Web of Science, Science Direct e Cochrane Library). O processo de triagem foi conduzido no software Rayyan por três avaliadores independentes, que também realizaram a extração dos dados e a análise do risco de viés por meio do QUADAS-2. Foram inicialmente identificados 1.238 artigos, dos quais 511 permaneceram após a remoção de duplicatas. Destes, 431 foram excluídos na leitura de títulos e resumos, resultando em 50 artigos incluídos para a etapa de extração de dados. Durante essa etapa, observou-se falta de clareza nos desfechos, pois muitas medidas de acurácia englobam grupos de cães com diferentes condições clínicas. Além disso, constatou-se escassez de estudos sobre LAMP. O QUADAS-2 foi calibrado em um teste piloto envolvendo 9 artigos sobre diagnóstico molecular da LVC ou LV humana, sendo utilizado também para calcular a concordância entre três avaliadores, por meio do índice de Fleiss'Kappa, que resultou em 0,07, indicando concordância muito baixa e classificando os estudos como de alto risco de viés. Esse estudo preliminar possibilitou a averiguação, avaliação, calibração e aperfeiçoamento metodológico da revisão sistemática, atualmente em andamento em formato mais abrangente, com foco na acurácia da PCR e suas variantes na detecção da infecção canina assintomática por *Leishmania infantum*.

Palavras-Chave: revisão sistemática, cães assintomáticos, PCR.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/v2wNGnr6gel>