

Medicina Veterinária

Parasitismo por *Calodium hepaticum* (syn. *Capillaria hepatica*) e *Cysticercus fasciolaris* em *Rattus norvegicus* necropsiado no Setor de Patologia Veterinária da UFLA

Isabella Guimarães Gonçalves - 10º módulo em Medicina Veterinária, UFLA, iniciação científica PIBIC/CNPq

Ana Paula Cassiano da Silva - 10º módulo em Medicina Veterinária, UFLA, iniciação científica PIBIC/CNPq

Maria Eduarda de Souza Teixeira Campos - Doutoranda em Ciências Veterinárias pela Universidade Federal de Lavras

Maíra Meira Nunes - Médica Veterinária

Djeison Lutier Raymundo - Docente DMV-FZMV-UFLA

Angelica Terezinha Barth Wouters - Docente DMV-FZMV-UFLA. Orientadora - Orientador(a)

Resumo

Rattus norvegicus é um roedor de vida livre, porém muito criado como animal para pesquisas e, cada vez mais frequentemente, como animal de estimação. Sua ocorrência em ambientes urbanos ou proximidades aumenta o risco de transmissão de parasitos com potencial zoonótico para outros animais e humanos. O objetivo deste trabalho foi realizar uma investigação anatomopatológica e parasitológica nos roedores necropsiados no Setor de Patologia Veterinária da Universidade Federal de Lavras (SPV-UFLA) no período de 01/09/2022 a 31/08/2023 e relatar o parasitismo simultâneo em um exemplar de *Rattus norvegicus*. No período da pesquisa foram necropsiados 26 roedores, com exame parasitológico de conteúdo intestinal e exame histopatológico de órgãos e tecidos. Sete roedores eram do gênero *Rattus*, dos quais quatro tinham infecção parasitária. A maioria dos roedores tinham infecção simultânea por diferentes tipos de parasitos, como helmintos e protozoários. Na necropsia de um *Rattus norvegicus* de vida livre havia grande quantidade de pontos esbranquiçados multifocais a coalescentes de até 0,1 cm no fígado, que se aprofundavam no parênquima, além de um nódulo esbranquiçado de 0,7 cm de diâmetro. Ao exame histopatológico foi observado cisto parasitário envolto por cápsula de tecido conjuntivo associados a infiltrado inflamatório linfocitário moderado. No interior do cisto havia cortes de helminto compatível com *Cysticercus fasciolaris*, com corpúsculos calcáreos no parênquima parasitário e projeções no tegumento (microtríquias). As estruturas do helminto correspondem à forma larval de *Taenia taeniaeformis*, que se desenvolve no fígado de roedores, hospedeiros intermediários do parasito. Ao exame histológico de amostra do parênquima hepático do rato havia coleções de ovos biopericulados de parede espessa, além de seções de nematódeo compatíveis com *Calodium hepaticum* (anteriormente *Capillaria hepatica*), associadas a infiltrado inflamatório linfoplasmocitário moderado. No exame de flutuação do conteúdo intestinal foram detectados oocistos, ovos larvados compatíveis com *Strongyloides* sp. e ovos de cestódeos contendo acúleos no seu interior, compatíveis com *Hymenolepis* sp., do qual o rato é hospedeiro definitivo. A ocorrência de parasitismos simultâneos tem relação com o efeito imunomodulador causado por helmintos no hospedeiro, favorecendo a infecção por outros parasitos, além da exposição à infecção por diferentes tipos de parasito, considerando-se que era um roedor de vida livre.

Palavras-Chave: capilariose, cisticercose, roedor.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/dk5kbcTr6vo>