VII Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia
XXXII Seminário de Iniciação Científica
XVII Salão de Ensino e Extensão
VII Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
VI Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	***RANGELIA VITALII* E *LEISHMANIA SP*. EM SANGUE PERIFÉRICO DE CÃO**		
Autores:	Rafael Felipe de Mattos Rodrigues Rafael da Silva Oliveira Michele Berselli Adelina Rodrigues Aires Karine Herber		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [X] Biológicas e da Saúde [ ] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [ ] Pesquisa [X] Extensão [ ] Inovação

Resumo:

As hemoparasitoses são doenças caracterizadas pela infecção de microrganismos infiltrados nas células ou meio sanguíneo, transmitidos principalmente por vectores hematófagos, dentre eles os carrapatos e mosquitos, como visto no ciclo de vida da *Rangelia vitalli* e *Leishmania sp.*, respectivamente. Assim, devido a frequente exposição de cães a ectoparasitas, os caninos possuem alta prevalência de acometimento por hemoparasitoses, podendo atuar como carreadores de zoonoses. Enquanto a rangeliose é conhecida até então pela infecção apenas de caninos e pela sua epidemiologia quase que exclusivamente sul-brasileira, a leishmaniose visceral é uma importante enfermidade zoonótica observada por todo o território brasileiro: ambas possuem sinais clínicos semelhantes e podem ser observadas tanto em meio intracelular quanto extracelular no esfregaço sanguíneo, sendo relevante sua diferenciação para a medicina veterinária preventiva, no qual visa garantir a saúde pública e animal. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo relatar um caso de coinfecção por *Rangelia vitalli* e *Leishmania sp.* em um cão. Foi atendido no Hospital Veterinário UNISC um canino fêmea, sem raça definida, jovem, resgatada, apresentando escore corporal magro, apatia e descamação em extremidades, como focinho e patas. Além disso, o ultrassom evidenciou-se esplenomegalia e reatividade dos linfonodos mesentéricos. Pela falta de evolução do quadro, o animal recebeu alta após uma semana em internação, contudo retornou no mesmo mês, estando hipertérmica, anoréxica e prostrada, repetindo-se então hemograma completo, painel bioquímico e feitos testes rápidos para parvovirose e cinomose, ambos negativos. Durante o diferencial em esfregaço sanguíneo, foram reconhecidas estruturas extracelulares em formato redondo de núcleo único e excêntrico, com morfologia suspeita para *Rangelia vitalli*, prosseguiu-se com a coleta em ponta de orelha. Na pesquisa por hemoprotozoário em lâmina de sangue periférico, observaram-se as mesmas estruturas sugestivas para *R. vitalli*, mas também foram evidenciadas a presença de estruturas ovais a arredondadas dispostas em citoplasma de macrófagos exibindo núcleo arredondado e cinetoplasto alongado compatíveis com amastigota de *Leishmania sp.* A amostra sanguínea da paciente foi encaminhada para investigação pela Vigilância Sanitária de Santa Cruz do Sul, sendo reagente para leishmaniose visceral canina em Teste Rápido Imunocromatográfico DPP®. Já a confirmação para *R. vitalli* seria apenas possível através de PCR, no qual o exame não foi realizado. Frente ao diagnóstico, a tutora optou por seguir com o tratamento para leishmaniose. A coinfecção por *Rangelia vitalii* e *Leishmania sp.* pode ocorrer, e a interação entre os agentes pode resultar em efeitos imunológicos e clínicos aditivos embora os mecanismos específicos dessa interação ainda não estejam bem estabelecidos. É importante que mais estudos sejam realizados em torno do potencial de agravamento do quadro quando combinadas a presença destes hematozoários. Portanto, este caso reforça a importância da atuação do patologista

clínico na avaliação das análises laboratoriais, onde o raciocínio clínico envolve não apenas os resultados numéricos, mas sua interpretação como um todo, relacionando sinais clínicos, epidemiologia e a identificação de alterações, sendo imprescindíveis para o avanço diagnóstico de casos complexos, beneficiando o cuidado individual do paciente e proteção da saúde populacional.

Link do Vídeo:
https://docs.google.com/videos/d/1pgjdUanBtWihgTJcx8K0tLpdV3SBEtyzNtn2038nORw/play?usp=sharing