

Medicina Veterinária

Pesquisa de anticorpos no soro e de lesões na glândula mamária de cabras naturalmente infectadas por *Neospora caninum*

Amanda Carvalho dos Santos - Acadêmica do 8º módulo de Medicina Veterinária, DMV/UFLA. Bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Ivam Moreira de Oliveira Junior - Doutorando em Ciências Veterinárias, Patologia Veterinária, DMV/UFLA

Carolina de Oliveira Cata Preta - Mestranda em Ciências Veterinárias, Patologia Veterinária, DMV/UFLA.

Daniel Wouters - Residente em Patologia Veterinária, DMV/UFLA.

Ana Paula Cassiano da Silva - Acadêmica do 10º módulo de Medicina Veterinária, DMV/UFLA. Bolsista PIBIC/CNPq.

Mary Suzan Varaschin - Professora Titular do Setor de Patologia Veterinária, DMV/UFLA. - Orientadora. - Orientador(a)

Resumo

Neospora caninum (NC) é um protozoário do filo Apicomplexa, cuja fonte de infecção consiste na ingestão de oocistos presentes no ambiente, contudo, a principal forma de manutenção do parasito no rebanho é a transmissão da mãe para o feto. Este trabalho apresenta resultados parciais de uma pesquisa sobre a via de transmissão lactogênica do NC, que tem entre os vários objetivos pesquisar a presença de anticorpos anti-NC no soro pela reação de imunofluorescência indireta (RIFI), associando as lesões e/ou presença do parasito na glândula mamária por imuno-histoquímica (IHQ). Para chegar a esses objetivos foi realizada a cobertura de 10 cabras por monta natural; acompanhamento da gestação, parto, pós-parto e monitoramento dos filhotes, com coleta do soro, colostro e leite durante esse período. Após quatro meses de lactação as cabras foram eutanasiadas, de acordo com protocolo de ética veterinária, e foram coletadas amostras de sangue e de glândula mamária (em cinco localizações por animal). Os tecidos foram processados rotineiramente para histopatologia e IHQ. Microscopicamente nas glândulas mamárias havia inflamação linfoplasmocitária discreta ou moderada em sete cabras, porém sem a visualização do protozoário no tecido pela marcação IHQ. No soro sanguíneo, constatou que houve uma discreta oscilação da titulação dos anticorpos anti-NC ao longo dos quatro meses de lactação. Duas cabras apresentaram titulação 1:50 no dia do parto e lactação. Já oito cabras com titulações entre 1:400 e 1:6400, no dia do parto ou do aborto, apresentaram titulações elevadas durante todo o período de lactação, com exceção de duas que vieram a óbito no pós-parto. Os filhotes das cabras com títulos de 1:50 nasceram negativos e os demais positivos. Os resultados demonstram que houve transmissão transplacentária de NC no rebanho e que as lesões da glândula mamária não podem ser associadas ao NC. Esses achados reforçam que a pesquisa do DNA no leite (em fase de execução) será importante para avaliar a importância de via lactogênica na transmissão do NC em cabras.

Palavras-Chave: cabras, *Neospora caninum*, , RIFI; lactação.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Link do pitch: https://youtu.be/cyEo_4idL7M