

Medicina Veterinária

Detecção de anticorpos anti-Neospora caninum em colostro, leite e soro de cabras naturalmente infectadas pela reação de Imunofluorescência indireta (RIFI).

Guilherme Henrique Cruz Siqueira - 8º módulo de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ.

Carolina de Oliveira Cata Preta - Aluna de mestrado do PPGCV-UFLA - Coorientadora.

Ivam Moreira Junior - Professor de Patologia Veterinária da Unilavras.

Ana Paula Cassiano da Silva - Aluna de mestrado do PPGCV-UFLA.

Daniel Wouters - Residente em Patologia Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Mary Suzan Varaschin - Professora do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA-
msvaraschin@ufla.br. Orientadora - Orientador(a)

Resumo

Neospora caninum é um protozoário responsável por perdas reprodutivas em ruminantes de todo o mundo. Minas Gerais possui o maior rebanho de caprinos da região sudeste, voltados para produção de leite e carne. Estudos sorológicos e anatomopatológicos demonstram que N. caninum está amplamente distribuído entre os rebanhos caprinos de Minas Gerais. Entre os métodos de diagnósticos, pode ser utilizado a detecção de anticorpos anti-N. caninum em amostras de soro sanguíneo pela Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI). Esta metodologia tem sido raramente aplicada ao leite de bovinos. Não existem dados sobre a detecção de anticorpos anti-N. caninum em colostro e leite de cabras naturalmente infectadas. Desta forma o objetivo deste trabalho foi detectar através da RIFI anticorpos anti-Neospora caninum em colostro e leite de cabras naturalmente infectadas e comparar com a titulação em soro sanguíneo dos animais adultos, no dia do parto e nos 120 dias de lactação. O rebanho caprino é mantido pelo Setor de Patologia Veterinária da UFLA. Foram coletadas amostras de soro no dia do parto (D0) e mensalmente até os 120 dias de lactação e de colostro no dia do parto (D0) e leite nos dias 3, 6, 9, 12, 15, 30, 60, 90 e 120 de lactação. As amostras foram centrifugadas a 2500 rpm durante 15 minutos para separação de três fases do leite: gordura, líquida (intermediária) e precipitada (sólida). A fase líquida foi alíquotada em microtubos (2ml) tipo eppendorf®, armazenadas a -20°C. Após descongelar as amostras, estas foram diluídas em PBS em um ponto de corte de 1:50, adicionadas às lâminas impregnada de taquizoítos de N. caninum que foram levadas a incubação a 37°C por uma hora em câmara úmida, em seguida retirada e lavadas com PBS e após secagem a temperaturas ambiente, foi colocado sobre elas a imunoglobulina marcada, diluída em 1:100, e incubadas novamente a 37°C por mais uma hora em câmara úmida, posteriormente foram lavadas delicadamente com PBS e após secagem à temperatura ambiente foi colocada glicerina tamponada 10%, lamínula e examinadas em microscopia de luz ultravioleta. Os resultados demonstraram que a detecção de anticorpos anti-N. caninum foi eficiente em 100% das amostras de soro (9/9) no dia do parto, em 88,88% do colostro (8/9) e em 58,33 % (42/72) das amostras de leite, demonstrando que a RIFI pode ser utilizada para a triagem de rebanhos caprinos positivos para N. caninum, principalmente com as amostras de colostro e soro.

Palavras-Chave: Caprinos, neosporose, doenças da reprodução.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/AsI9J-ZdyVc>