

ENSAIOS MOLECULARES – Mycoplasma bovis

INDICAÇÕES:

Mycoplasma bovis é um grande causador de pneumonia, otite média, artrite, tenossinovite, ceratoconjuntivite, mastite, meningite e desordens reprodutivas, incluindo abortos, em bovinos.

M. bovis é um habitante comum, mas não ubíquo, do trato respiratório superior de bovinos de corte e bezerros de leite. A principal rota de infecção para o *M. bovis* é o contato direto entre animais através de secreções respiratórias, aerossóis, contato focinho-focinho ou fômites. Apesar dos micoplasmas, de maneira geral, não sobrevivem facilmente no ambiente, o *M. bovis* pode sobreviver por períodos prolongados fora do hospedeiro em condições de frio e umidade.

O diagnóstico presuntivo da infecção por *Mycoplasma bovis* em bovinos deve ser obtido através dos dados epidemiológicos, sinais clínicos, exames sorológicos, lesões macro e microscópicas. No entanto, o diagnóstico definitivo da infecção do agente é obtido através da detecção do agente por exames moleculares, como a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). O isolamento do agente é fastidioso, dessa forma não é utilizado na rotina diagnóstica.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção por *Mycoplasma bovis* em bovinos:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Sangue total, com EDTA; fragmentos de pulmão, suabe nasal, suabe de traqueia e fluido oral; suabes articulares ou fragmentos de articulação, leite	Tubo de tampa roxa; tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos, principalmente pulmão, articulações, glândula mamária, além de baço, rim, fígado, estômagos, intestino delgado, intestino grosso, SNC	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: CONSTABLE, P.D.; HINCHCLIFF, K.W.; DONE, S.H.; GRÜNBERG, W. Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and Goats. Ed. 11. St. Louis: Elsevier, 2017. 2310pp.
MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology. Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp.
MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
www.verta.vet.br

Siga-nos:  [verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio)  [verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet)  [verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio)