

ENSAIOS MOLECULARES - Mycoplasma bovigenitalium

INDICAÇÕES:

O *Mycoplasma bovigenitalium*, junto com o *Ureaplasma diversum*, é um patógeno relacionado a infecções do trato urogenital em bovinos, causando vesiculite seminal em touros e vulvovaginite granular, endometrite, infertilidade e abortamentos em vacas.

M. bovigenitalium, assim como os ureaplasmas, é um habitante comum da flora normal do trato urogenital inferior de ruminantes, entretanto pode ser associado a doenças reprodutivas. Fatores de risco associadas a infecção por micoplasmas em rebanhos bovinos estão relacionados, principalmente, a situações de estresse.

O diagnóstico definitivo da infecção por *Mycoplasma bovigenitalium* em bovinos deve ser obtido através dos dados epidemiológicos, sinais clínicos, lesões macro e microscópicas e corroborados através da detecção do agente por exames moleculares, como a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). Os principais diagnósticos diferenciais incluem infecção de *Ureaplasma spp.* e vulvovaginite por herpesvírus.

MATERIAIS:

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

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Fêmeas: secreção ou lavado vaginal/uterino; biópsias uterinas ou de vagina; leite Machos: lavado prepucial ou sêmen Fetos abortados: fragmentos de pulmão e líquido estomacal	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Necropsia	Fetos (abortos)	Refrigerado em caixa de isopor	2 a 8°C	< 24 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