

ENSAIOS MOLECULARES - *Chlamydia* spp.

INDICAÇÕES:

A família Chlamydiaceae possui apenas o gênero *Chlamydia* que compreende bactérias patogênicas intracelulares obrigatórias. Estas bactérias têm sido descritas em várias espécies de mamíferos e aves, causando uma variedade de enfermidades, como conjuntivite, rinite, pneumonia, enterite, artrite e distúrbios reprodutivos.

Por serem bactérias intracelulares obrigatórias, *Chlamydia* spp. não cresce em meios bacterianos comuns ou em placas de cultivo. Desta forma, seu diagnóstico por cultivo bacteriano não é viável, sendo necessários exames moleculares. O diagnóstico da infecção por *Chlamydia* spp. em animais pode ser feito através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) e análise histopatológica complementar. As amostras a serem coletadas dependem do quadro clínico e incluem: feto (em casos de aborto), fragmentos de pulmão (pneumonias), suabe de conjuntiva (conjuntivite), fragmentos de intestino ou fezes (enterites), fígado, sacos aéreos, SNC (infecções sistêmicas). Em fêmeas (matrizes com histórico de aborto): secreção ou lavado vaginal/uterino. Machos: lavado prepucial, sêmen.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da Clamidiose, causada por *Chlamydia* spp. em animais:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
PCR	Fetos, fragmentos de pulmão, fígado, lavados prepuciais, vaginais ou uterinos, sêmen, suabe de conjuntiva.	Saco plástico estéril	2 a 8 °C / congelado	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, coração, baço, rim, fígado, pré-estômagos, abomaso, linfonodos, intestino delgado, intestino grosso, SNC)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.
Necropsia	Animais inteiros	Refrigerado, em caixa de isopor	2 a 8 °C	< 24 horas

Referências bibliográficas: AITKEN, I.D. Diseases of Sheep. Ed 4. Oxford: Blackwell, 2007. 610pp.
BARCELLOS, D.; SOBESTIANSKY, J. Doenças dos Suínos. Ed. 2. Goiânia: Cãnone Editorial, 2012. 959pp.
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.
SWAYNE, D.E. Diseases of Poultry. Ed. 14. Hoboken: John Wiley & Sons, 2020. 1451pp.
ZACHARY, F.J. Pathologic Bases of Veterinary Disease. Ed. 6. St. Louis: Elsevier, 2017. 1318pp.
ZIMMERMAN, J.J.; KARRIKER, L.A.; RAMIREZ, A.; SCHWARTZ, K.J.; STEVENSON, G.W.; ZHANG, J. Diseases of Swine. Ed. 11. Hoboken: Wiley Blackwell, 2019. 1108pp.

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)