

ENSAIOS MOLECULARES – Histofilose (*Histophilus somni*)

INDICAÇÕES:

A família Pasteurellaceae contém diversos microrganismos patogênicos aos animais. Muitos destes são comensais do trato respiratório superior e do trato gastrointestinal, causando doenças quando atuam como microrganismos oportunistas. Outros destes microrganismos não são comumente isolados e causam doença severa ao infectar animais sem imunidade prévia. *Histophilus somni*, previamente chamado de *Haemophilus somnus*, é uma das bactérias da família Pasteurellaceae e causa uma variedade de doenças em bovinos, incluindo septicemia, meningoencefalite trombótica, pleuropneumonia, miocardite, falência reprodutiva com abortamentos, poliartrite e, em ovinos, mastite, septicemia e epididimite.

O diagnóstico da histofilose em animais é feito através da cultura bacteriana e identificação do *Histophilus somni*, associado ao exame de necropsia e histopatológico que revelam lesões sugestivas da doença. Através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) o agente também pode ser identificado de lesões suspeita.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da histofilose causada por *Histophilus somni* em ruminantes:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana e exame molecular (PCR)	<p>Forma respiratória: suabe ou secreção nasal (animais vivos) ou fragmentos de pulmão com lesões, fragmentos ou suabe de pleura</p> <p>Animais com meningoencefalite trombótica: fragmentos de SNC (animais necropsiados)</p> <p>Animais com miocardite: fragmentos de miocárdio (animais necropsiados)</p> <p>Animais com mastite: leite (animais vivos) ou fragmentos de glândula mamária (animais necropsiados)</p> <p>Animais com epididimite: sêmen ou fragmentos de epidídimo</p>	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C / congelado (exclusivo para a PCR)	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, coração, baço, rim, fígado, pré-estômagos, abomaso, linfonodos, intestino delgado, intestino grosso, SNC, epidídimo)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas : AITKEN, I.D. Diseases of Sheep. Ed. 4. Oxford: Crown Copyright, 2007. 610pp.
 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.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.verta.vet.br