

ENSAIOS MOLECULARES - Leucose Enzoótica bovina

INDICAÇÕES:

A leucose enzoótica bovina (LEB) é uma doença infecciosa retroviral de curso crônico e prolongado, que ocorre em bovinos adultos, nos quais são relatadas duas condições: um linfossarcoma de células B e uma linfocitose persistente (aumento benigno no número de linfócitos circulantes).

O diagnóstico clínico da forma tumoral da enfermidade pode ser difícil, uma vez que os sinais clínicos variam de acordo com a localização dos tumores. A necropsia revela formações tumorais esbranquiçadas, de aspecto homogêneo e firme em diversos órgãos.

O exame de sangue pode revelar uma linfocitose persistente, sugerindo a infecção pelo BLV; entretanto, a ausência de linfocitose não exclui a possibilidade de infecção, pois pode ocorrer linfossarcoma sem a presença de linfocitose.

Os testes de radioimunoensaio (RIE) e ELISA são considerados sensíveis e podem ser utilizados para detectar infecções recentes e anticorpos contra o BLV em amostras de sangue e leite de vacas parturientes. Além disso, a reação de polimerase em cadeia (PCR), possibilita boa sensibilidade e especificidade no diagnóstico (Tabela 1).

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção pelo vírus da Leucose Enzoótica Bovina:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR para detecção e quantificação viral)	Sangue com EDTA / órgãos com lesões (linfoma), punção de linfonodos	Tubo de tampa roxa / frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Sorologia (ELISA)	Soro ou sangue sem EDTA	Tubo de tampa vermelha ou amarela	2 a 8 °C	48 horas.
Hemograma	Sangue total com EDTA (2,0 ml)	Tubo tampa roxa	2 a 8 °C	48 horas.
Análise histopatológica	Coletar diferentes órgãos/tecidos como linfonodos, pulmão, baço, rim, fígado, pré-estômagos, abomaso, intestino delgado, intestino grosso, SNC, medula espinhal (animais com dificuldade locomotora)	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas : 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