

## ENSAIOS IMUNOLÓGICOS - Leucose Enzoótica bovina (ELISA)

### 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](http://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)