

## ALT – Alanina aminotransferase

ALT – alanina aminotransferase (ALT) para caninos, felinos, animais silvestres, pássaros, bovinos, suínos, ovinos, equinos, dentre outros animais.

### INDICAÇÕES:

ALT – alanina aminotransferase (ALT) é uma enzima que está livre no citoplasma de células hepáticas e musculares. A atividade da ALT é maior no fígado do que em outros tecidos de caninos, felinos e roedores, sendo utilizada a dosagem da ALT sérica na rotina de diagnóstico para injúrias hepatocelulares. A ALT é mais utilizada para detectar injúrias de hepatócitos em cães e gatos do que a AST, pois é mais específica para estas espécies. No entanto, lesões em células musculares também devem ser consideradas no aumento da ALT. A atividade da ALT nos músculos é menor do que no fígado, onde, em cães, atividades nos músculos esqueléticos e cardíacos representam cerca de 5% e 25% daquela do fígado, respectivamente. Entretanto, como o total da massa muscular é muito maior do que do fígado, os músculos podem ser uma fonte significativa de liberação de ALT. A dosagem de creatinina quinase (CK) é útil para determinar se uma lesão muscular pode ser a fonte do aumento da ALT. Equinos e ruminantes têm baixa concentração de ALT nos hepatócitos, conseqüentemente a atividade sérica de ALT não é útil para detectar doenças hepáticas, sendo aconselhada a mensuração da AST nestas espécies.

### MATERIAIS:

- Amostra: soro (0,5 ml) ou sangue total (mínimo 1,0 ml) sem EDTA.
- Tubo/frasco: tubo sem anticoagulante (tampa vermelha ou amarela).
- Conservação: refrigerado (2 a 8 °C) até 48 horas.

Observações: hemólise interfere no resultado.

Referências bibliográficas: Clinical Biochemistry of Domestic Animals / Jiro Jerry Kaneko ... [et. al.]; - [6. ed.] - Philadelphia: Academic Press Elsevier, 2008. Veterinary Hematology, Clinical Chemistry, and Cytology / Mary Anna Thrall ... [et. al.]; [3. ed.] - Hoboken: John Wiley & Sons, 2022.