

## FÓSFORO

Fósforo para caninos, felinos, animais silvestres, pássaros, bovinos, suínos, ovinos, equinos, dentre outros animais.

### INDICAÇÕES:

O fósforo é um elemento necessário para o metabolismo energético, síntese de ácido nucleico e sinalização celular. No organismo, o fósforo é encontrado no formato de fosfato e está em maior concentração no fluido intracelular. Distúrbios no equilíbrio de fósforo sérico podem ocorrer devido a desequilíbrio hormonal, falha na absorção intestinal, excreção renal ou da distribuição nas células e tecidos. A hiperfosfatemia (aumento da concentração sérica de fósforo) ocorre quando a carga de fosfato (da absorção gastrointestinal, liberação celular ou administração exógena de fósforo) excede a excreção pelos rins (em ruminantes a excreção é pelo trato gastrointestinal). Insuficiência renal crônica é a principal causa de hiperfosfatemia em cães e gatos adultos, já em bovinos é a obstrução do trato gastrointestinal. Já a hipofosfatemia ocorre por desequilíbrios hormonais, diminuição da reabsorção renal, diminuição da absorção intestinal ou redistribuição do fósforo extracelular para o meio intracelular. É importante correlacionar os achados da mensuração sérica de fósforo com o cálcio sérico para o diagnóstico de condições do metabolismo cálcio:fósforo, como no hiperparatireoidismo (diminuição do fósforo com aumento do cálcio), na hipovitaminose D (diminuição de fósforo e cálcio) e na hipocalcemia periparturiente (diminuição de fósforo secundária à diminuição de cálcio). Desta forma, a dosagem de fósforo sérico é aplicada para o diagnóstico e acompanhamento de tratamento das causas de hiperfosfatemia e hipofosfatemia citadas acima. Também é importante para o controle do equilíbrio de cálcio:fósforo do organismo.

### 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: a 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.

PARA MAIS INFORMAÇÕES  
[www.verta.vet.br](http://www.verta.vet.br)

Siga-nos:



verta.laboratorio



verta.vet



verta laboratorio