

CALCIDIOL – 25 DIHIDROXI (VITAMINA D3)

Dosagem de Calcidiol-25 Dihidroxi (Vitamina D3).

INDICAÇÕES:

A Vitamina D é importante para a absorção de cálcio pelo intestino. Toda a Vitamina D do corpo é produzida pelas células epiteliais da pele que sintetizam o precursor imediato da Vitamina D, o 7-dehidrocolesterol, a partir do acetato. Essa molécula de Vitamina D recém produzida é inativa e deve ser transformada por enzimas hidroxilases do fígado e rins antes de ser biologicamente ativada. As duas formas significativas de Vitamina D na medicina veterinária são o ergocalciferol (vitamina D2) e colecalciferol (vitamina D3). Dentro da maioria das instâncias, os animais podem sintetizar quantidades suficientes de vitamina D3 se eles receberem quantidades adequadas de exposição à luz ultravioleta, particularmente quando as necessidades de cálcio e fósforo do animal estão sendo supridas.

Na maioria dos animais, 7-dehidrocolesterol é abundante na pele, mas os cães e gatos e possivelmente outros carnívoros contêm apenas pequenas quantidades de 7-dehidrocolesterol, o que não permite a síntese adequada de vitamina D. A maioria dos animais necessita cerca de 5 µg de vitamina D3 por 1000 kcal da dieta. Quando o consumo excede 5-10 vezes essa quantidade, há risco de toxicidade caracterizada por hipercalcemia e mineralização de tecidos moles, especialmente vasos sanguíneos do pulmão, rins e coração. Testes de confiança para a mensuração de vitamina D no plasma estão disponíveis hoje em dia sendo que a vitamina D tem uma meia vida de 24h, então a concentração plasmática reflete no consumo imediato. Dessa forma a dosagem da vitamina D pode ser realizada quando se suspeita de quadros de deficiência ou toxicidade por essa vitamina.

MATERIAIS:

- Amostra: soro (1,0 ml) ou sangue sem EDTA (2,0 ml).
- Tubo/frasco: tubo tampa amarela ou vermelha.
- Conservação: refrigerado (2-8°C) por 4 dias ou congelado por 7 dias.

Observações: necessário jejum alimentar de 8-12 horas.

Referências bibliográficas: Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology / Bradley G. Klein ... [5. Ed] - St. Louis: Elsevier Saunders, 2013.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

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)