

# Causas para valores séricos baixos de T4 total em gatos



Análises  
Clínicas  
Veterinárias

Silva, D., Barbosa, A.



INOVAÇÃO &  
DESENVOLVIMENTO  
SEM SEGREDOS

SEGALAB, S. A. - Laboratório de Sanidade Animal e Segurança Alimentar - Póvoa de Varzim - Portugal

## INTRODUÇÃO

A doença tiroideia é o distúrbio endócrino mais comum em gatos, manifestando-se habitualmente como hipertiroidismo. No entanto, já foram descritos casos de hipotiroidismo iatrogénico, congénito e espontâneo. A confirmação do diagnóstico de hiper ou hipotiroidismo em gatos pode ser dificultada pela potencial existência de resultados falso-negativos e falso-positivos em todos os testes funcionais da tiroide, especialmente em gatos idosos que podem padecer de doença não tiroideia (DNT) concomitante. Alguns gatos são testados por mostrarem sinais clínicos sugestivos de hipertiroidismo, mas apresentam valores baixos de T4 total.

## METODOLOGIA

Incluíram-se no trabalho 1821 amostras de soro de gatos enviadas para medição de tiroxina total sérica (TT4) entre 2018 e 2019. A análise de dados concentrou-se nas que se apresentaram abaixo do limite inferior do intervalo de referência (< 0,8 µg/dl). As concentrações de TT4 foram medidas pelo analisador automático de imunoensaio Immulite® 1000. Através do questionário aos clínicos foi possível averiguar quais os gatos com doença não tiroideia e agrupá-los em 9 categorias: doença renal (R), hepatopatia (H), insuficiência cardíaca congestiva (C), diabetes mellitus (D), neoplasia (N), doença inflamatória intestinal (I), doença pulmonar inflamatória (P), doença não diagnosticada (X) e outros distúrbios diversos (O), que incluíram FelV, ITU, PIF, pancreatite, anemia hemolítica, toxoplasmose e conjuntivite.

## OBJETIVO

Identificar as causas que provocam baixas concentrações séricas de T4 total em gatos, principalmente quais as doenças de origem não tiroideia que lhe estão associadas.

## RESULTADOS

O total de amostras com resultados de TT4 < 0,8 µg/dl corresponde a 8,2 % (n=150) das amostras ensaiadas entre 2018 e 2019. Após a recolha dos questionários, a distribuição das causas mostra que X% (n=40) se devem a tratamento farmacológico para hipertiroidismo e que Y% (n=84) se devem a doença não tiroideia. Dentro destas doenças, a distribuição da sua frequência mostra-se no esquema abaixo.

51%

13%

8%

5%

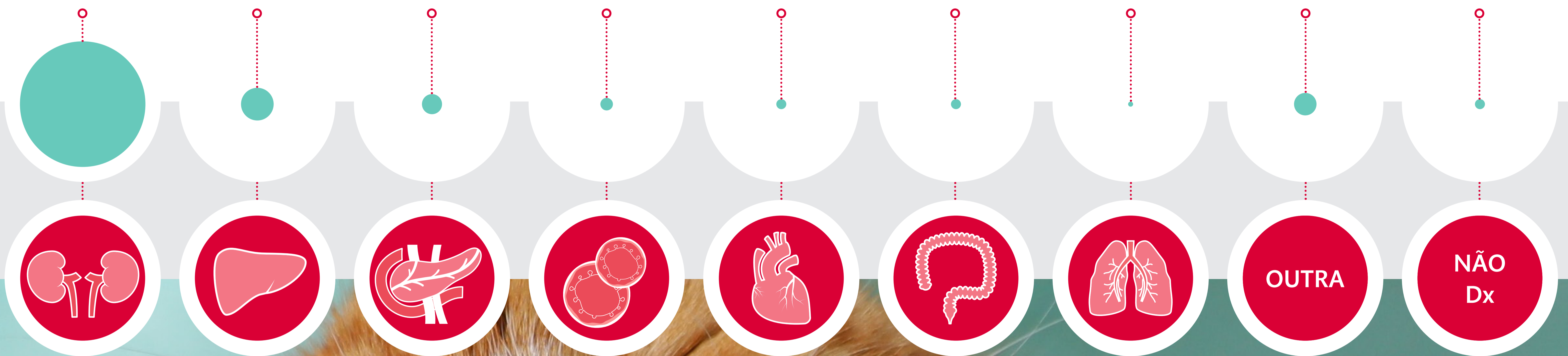
4%

4%

2%

10%

4%



## CONCLUSÕES

- Há uma grande variedade de doenças não tiroideias (DNT) que pode suprimir a TT4 em gatos, sendo que determinadas doenças sistémicas como a renal, a hepática e a diabetes têm um efeito maior do que outras.
- É possível que a DNT possa suprimir as concentrações de TT4 para a faixa normal em alguns gatos com hipertiroidismo leve.
- Se o valor de TT4 for medido durante o curso da DNT com resultados normais, o gato deve ser retestado após a resolução da DNT para excluir definitivamente o hipertiroidismo.
- Se houver suspeita clínica de hipertiroidismo, mas forem encontradas concentrações de TT4 baixas, deve-se procurar a existência de DNT.
- Sendo o hipotiroidismo espontâneo extremamente raro em gatos, apenas deve ser considerado se os sinais clínicos e os resultados dos exames laboratoriais forem compatíveis com esse diagnóstico.

## Referências bibliográficas

- 1 - Galgano M. [et al.] (2014) Primary hypothyroidism and thyroid goiter in an adult cat. Journal of Veterinary Internal Medicine 28,682-686.
- 2 - Graham P.A., Daminet S. (2012) "Principles of interpreting endocrine test results", "Feline hypothyroidism" in BSAVA Manual of Canine and Feline Endocrinology, 4ª Ed, 8-14, 111-115.
- 3 - Peterson M.E. (2013) Diagnostic testing for feline thyroid disease: hypothyroidism. Compendium: continuing education for veterinarians 35, E1-E6.
- 4 - Peterson M.E. & Gamble D.A. (1990) Effect of nonthyroidal illness on serum thyroxine concentrations in cats: 494 cases. Journal of the American Veterinary Medical Association 197, 1203-1208.