

Hill's™ Prescription Diet™ y/d™ Feline – dokumenteret i flere kliniske undersøgelser

Den første ernæring til hyperthyreoidisme hos katte

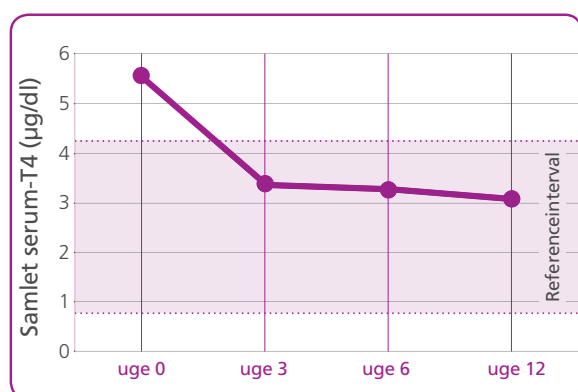
Forskerne hos Hill's har brugt ti år på at undersøge, hvordan ernæringen påvirker hyperthyreoidisme hos katte. Nedenfor er tre centrale studier, som viser, hvor effektivt foder med begrænset jodindhold kan være til håndtering af stofskiftesygdomme.

Studiernes vigtigste resultater

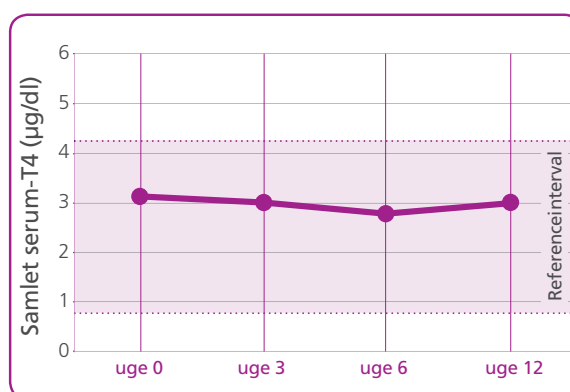
- Begrænsning af jodindholdet i foderet ($\leq 0,32$ ppm) nedsatte effektivt den samlede koncentration af serum-thyroxin (T4), og kattene med hyperthyreoidisme blev igen euthyreoid.
- Den samlede koncentration af serum-T4 faldt betydeligt 3 uger efter fodring med foder med begrænset jodindhold til euthyreoid katte.

Controlled level of dietary iodine normalizes serum total thyroxine in cats with naturally occurring hyperthyroidism *Yu S, Wedekind KJ, Burris PA, et al. J Vet Intern Med 2011;25:683-684 (sammendrag).*

- Formål** At fastslå, om et testfoder med 0,32 ppm jod ville inducere euthyreoidisme hos katte med naturligt forekommende hyperthyreoidisme.
- Design** Før studiets start blev 14 hyperthyreoid katte opdelt i 2 lige store grupper og fodret med enten foder, der var i handlen, med 1,9 ppm jod eller foder til positiv kontrol med 0,17 ppm jod i 6 uger. Kattene i gruppen, som fik foder, der var i handlen, blev derefter fodret med et testfoder med 0,32 ppm jod i 12 uger, mens den positive kontrolgruppe fortsatte med at spise det samme foder i 12 uger.
- Resultater** Den samlede middelkoncentration af serum-T4 var faldet signifikant i testfodergruppen i uge 3 og holdt sig inden for referenceintervallet helt til studiets afslutning (figur 1). Kattene i den positive kontrolgruppe fortsatte med at være euthyreoid under studiet (figur 2).
- Konklusion** Fodring med foder med begrænset jodindhold ($\leq 0,32$ ppm jod) opretholdt en normal koncentration af T4 hos hyperthyreoid katte.



Figur 1. Middelkoncentrationen af T4 faldt signifikant ($P < 0,01$) hos 7 hyperthyreoid katte efter fodring med foder med begrænset jodindhold (0,32 ppm).



Figur 2. Middelkoncentrationen af T4 forblev normal hos 7 hyperthyreoid katte ved fodring med foder med begrænset jodindhold (0,17 ppm).

Titration of dietary iodine for reducing serum thyroxine concentrations in newly diagnosed hyperthyroid cats *Melendez LD, Yamka RM, Forrester SD, et al. J Vet Intern Med 2011;25:683 (sammendrag).*

- Formål** At evaluere virkningen af fodring med foder med begrænset jodindhold til katte med naturligt forekommende hyperthyreoidisme.
- Design** Ti hyperthyreoide katte med samlet koncentration af serum-T4 i intervallet fra 4,3 til 11,4 µg/dl blev inkluderet.
- Indledningsvis fik 5 katte et foder med 0,47 ppm jod i 9 uger. Disse katte fik derefter sammen med yderligere 4 katte foder med 0,28 ppm jod i 18 uger. Endelig fik 8 af disse katte og en nydiagnosticeret kat foder med 0,17 ppm jod i 4 uger.
- Den samlede koncentration af serum-T4, komplet blodtælling og serumkemi blev målt ca. hver 3.-4. uge gennem hele studiet, der varede 31 uger.
- Resultater** 8 ud af 9 katte (89%) blev euthyreoide, mens de fik foder med 0,47 eller 0,28 ppm jod, og alle katte blev euthyreoide, mens de fik foderet med 0,17 ppm jod.
- Der sås ingen bivirkninger ved fodring med nogen af de jodbegrænsede fodertyper.
- Konklusion** Begrænsning af jod i foderet var en sikker og effektiv metode til sænkning af den samlede koncentration af serum-T4, og til at kattene med hyperthyreoidisme igen blev euthyreoide.

Titration of dietary iodine for maintaining normal serum thyroxine concentrations in hyperthyroid cats *Melendez LD, Yamka RM, Burris PA. J Vet Intern Med 2011;25:683 (sammendrag).*

- Formål** At bestemme den maksimale mængde jod, der opretholder normal koncentration af serum-T4 hos hyperthyreoide katte, der tidligere fik foder med begrænset jodindhold.
- Design** Hos atten hyperthyreoide katte blev den euthyreoide tilstand opretholdt ved fodring med 0,15 ppm jod i fra 10 måneder til 3 år, inden studiet startede.
- Kattene blev derefter opdelt i 2 lige store grupper og fodret med enten 0,39 ppm jod eller 0,47 ppm jod i 9 uger.
- Alle kattene blev efterfølgende fodret med 0,28 ppm jod i 15 uger og derefter med 0,17 ppm jod i 4 uger.
- Den samlede koncentration af serum-T4, komplet blodtælling og serumkemi blev målt gennem hele studiet.
- Resultater** Den samlede koncentration af serum-T4 steg hos alle de tidligere velkontrollerede hyperthyreoide katte, når de blev fodret med $\geq 0,39$ ppm jod.
- Efter at de havde fået foder med 0,28 ppm jod, faldt den samlede koncentration af serum-T4 hos alle kattene og lå inden for referenceintervallet for de fleste af kattene, og alle kattene var euthyreoide efter at have fået foder med 0,17 ppm jod.
- Konklusion** Den samlede koncentration af serum-T4 var ikke velkontrolleret hos hyperthyreoide katte, der fik foder med $\geq 0,39$ ppm jod.

Resumé

I ovennævnte studier fandt forskerne, at fodring med foder med begrænset jodindhold gav en effektiv reduktion i den samlede koncentration af serum-T4 hos hyperthyreoide katte, uden at det påvirkede andre målinger af sundhedstilstanden i negativ retning.

Ernæringsanbefaling

Nu kan du behandle hyperthyreoide katte gennem ernæringen med kattefodermærket Hill's™ Prescription Diet™ y/d™ Feline. Det første og eneste kattefoder med begrænset jodindhold gør det lige så sikkert og nemt at behandle hyperthyreoidisme hos katte som at fodre dem.



EVIDENCE-BASED CLINICAL
NUTRITION

