

Hill's™ Prescription Diet™ Feline y/d™ - erprobt in mehreren klinischen Untersuchungen

Die erste Tiernahrung für Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion

Die Wissenschaftler von Hill's untersuchen seit 10 Jahren, inwieweit die Ernährung die Schilddrüsenüberfunktion bei Katzen beeinflusst. Die drei folgenden Studien zeigen, wie effektiv Tiernahrung mit begrenztem Jodgehalt beim Management von Schilddrüsenüberfunktion sein kann.

Kernaussagen der Studien

- Eine Begrenzung der Jodaufnahme über die Nahrung ($\leq 0,32$ ppm) senkte effektiv die Konzentrationen des Gesamtthyroxins (TT4) im Serum und führte bei Katzen mit Überfunktion zur Einstellung eines euthyreoten Zustands.
- Die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin (TT4) waren 3 Wochen nach Fütterung einer Nahrung mit begrenztem Jodgehalt an Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion erheblich zurückgegangen.

Studie 1:

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

- Ziel** Untersuchung, ob eine Testnahrung mit 0,32 ppm Jod bei Katzen mit natürlicher Schilddrüsenüberfunktion einen euthyreoten Zustand herbeiführen kann.
- Studienaufbau** Vor Beginn der Studie wurden 14 Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion in 2 gleich große Gruppen unterteilt und über 6 Wochen mit einer handelsüblichen Nahrung mit einem Jodgehalt von 1,9 ppm bzw. einer positiven Kontrollnahrung mit 0,17 ppm Jod gefüttert. Die Katzen in der mit handelsüblicher Nahrung gefütterten Gruppe erhielten dann (in Woche 0) über 12 Wochen eine Testnahrung mit 0,32 ppm Jod, während die positive Kontrollgruppe 12 Wochen lang dieselbe Nahrung wie vorher erhielt.
- Ergebnisse** Die mittleren Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin nahmen in der Gruppe, die mit der Testnahrung gefüttert wurde, in der Blutprobe in Woche 3 gegenüber der Probe in Woche 0 erheblich ab und blieben bis zum Ende der Studie im Referenzbereich (Abb. 1). Die Katzen in der positiven Kontrollgruppe blieben im Verlauf der Studie euthyreot (Abb. 2).
- Schlussfolgerung** Die Ernährung mit einem begrenztem Jodgehalt ($\leq 0,32$ ppm Jod) führte zu normalisierten TT4-Konzentrationen bei Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion.

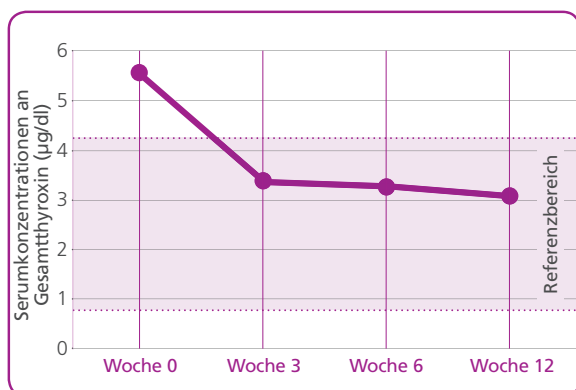


Abb. 1. Die mittleren TT4-Konzentrationen verringerten sich bei Fütterung einer Nahrung mit begrenztem Jodgehalt (0,32 ppm) bei 7 Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion signifikant ($P < 0,01$).

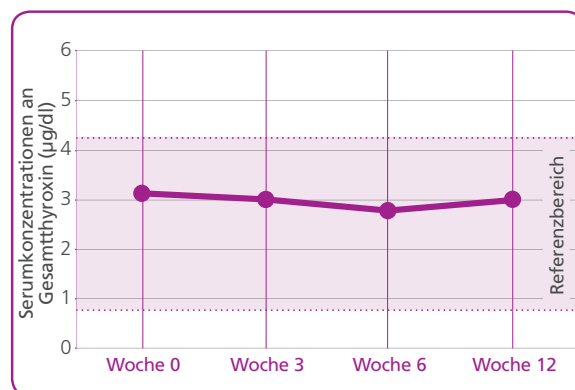


Abb. 2. Die mittleren TT4-Konzentrationen blieben bei Nahrung mit begrenztem Jodgehalt (0,17 ppm) bei 7 Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion im Referenzbereich.

Studie 2:

Titration of dietary iodine for reducing serum thyroxine concentrations in newly diagnosed hyperthyroid cats *L.D. Melendez, R.M. Yamka, S.D. Forrester, et al. J Vet Intern Med 2011;25:683 (Abstract).*

- Ziel** Beurteilung der Wirkung von Nahrung mit begrenztem Jodgehalt bei Katzen mit natürlicher Schilddrüsenüberfunktion.
- Studienaufbau** 10 Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion mit Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin zwischen 4,3 und 11,4 µg/dl wurden in die Studie aufgenommen.
- 5 Katzen erhielten zunächst über 9 Wochen eine Nahrung mit 0,47 ppm Jod. Diese Katzen und 4 weitere Katzen erhielten anschließend über 18 Wochen eine Nahrung mit 0,28 ppm Jod. Schließlich erhielten 8 dieser Katzen und eine Katze mit neu diagnostizierter Überfunktion über 4 Wochen eine Nahrung mit 0,17 ppm Jod.
- Während der 31 Wochen der Studiendauer wurden alle 3-4 Wochen die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin, das große Blutbild und die Blutchemie überprüft.
- Ergebnisse** 8 von 9 Katzen (89 %) wurden euthyreot, während sie Nahrung mit 0,47 oder 0,28 ppm Jod erhielten, alle Katzen waren bei Gabe einer Nahrung mit einem Jodgehalt von 0,17 ppm euthyreot. Es wurden keine Nebenwirkungen durch die jodarme Nahrung festgestellt.
- Schlussfolgerung** Eine Begrenzung des Jodgehalts in der Nahrung stellte eine sichere und wirksame Methode zur Senkung der Serumkonzentration an Gesamtthyroxin und zur Rückführung von Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion in einen euthyreoten Zustand dar.

Studie 3:

Titration of dietary iodine for maintaining normal serum thyroxine concentrations in hyperthyroid cats *L.D. Melendez, R.M. Yamka, P.A. Burriss. J Vet Intern Med 2011;25:683 (Abstract).*

- Ziel** Bestimmung der maximalen Jodmenge in der Nahrung, bei der die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin bei Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion, die zuvor mit einer Nahrung mit begrenztem Jodgehalt gefüttert wurden, im Referenzbereich bleiben.
- Studienaufbau** 18 Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion wurden in einem euthyreoten Zustand gehalten, indem sie 10 Monate bis 3 Jahre vor Studienbeginn ausschließlich Nahrung mit 0,15 ppm Jod erhielten.
- Die Katzen wurden dann auf 2 gleich große Gruppen aufgeteilt und erhielten über 9 Wochen entweder Nahrung mit 0,39 ppm Jod oder Nahrung mit 0,47 ppm Jod.
- Alle Katzen erhielten anschließend über 15 Wochen Nahrung mit 0,28 ppm Jod und danach über 4 Wochen Nahrung mit 0,17 ppm Jod.
- Die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin, das große Blutbild und die Blutchemie wurden während der gesamten Studie wiederholt überprüft.
- Ergebnisse** Die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin nahmen bei allen vorher unter Kontrolle gehaltenen Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion zu, wenn sie Nahrung mit $\geq 0,39$ ppm Jod erhielten.
- Nachdem sie mit Nahrung mit 0,28 ppm Jod gefüttert worden waren, nahmen die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin bei allen Katzen ab und lagen bei den meisten Katzen im Referenzbereich. Alle Katzen waren euthyreot, nachdem sie die Nahrung mit 0,17 ppm erhalten hatten.
- Schlussfolgerung** Die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin konnten bei Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion nicht im Referenzbereich gehalten werden, wenn Sie Nahrung mit $\geq 0,39$ ppm Jod erhielten.

Zusammenfassung

In den oben beschriebenen Studien stellten die Forscher fest, dass bei einer Nahrung mit begrenztem Jodgehalt die Serumkonzentrationen an Gesamtthyroxin bei Katzen mit Schilddrüsenüberfunktion wirksam zurückgingen, ohne andere gesundheitliche Werte negativ zu beeinflussen.

Ernährungsempfehlung

Jetzt können Sie Ihre Katzenpatienten mit Schilddrüsenüberfunktion durch die Ernährung mit Hill's™ Prescription Diet™ Feline y/d™ sicher und effektiv managen. Feline y/d™ ist die erste und einzige Tiernahrung mit begrenztem Jodgehalt und macht das Management von Schilddrüsenüberfunktion so einfach wie die tägliche Mahlzeit.

