



Herz-Kreislauf-Erkrankungen

DILATATIVE KARDIOMYOPATHIE (DCM) BEI KATZEN



Da eine durch Taurinmangel verursachte dilatative Kardiomyopathie (DCM) früher eine häufige Diagnose bei Herzerkrankungen der Katze war, enthalten heutzutage die meisten Fertigfutter eine Taurinergänzung, um der dilatativen Kardiomyopathie vorzubeugen. Doch bei Katzen, die kein Fertigfutter erhalten, besteht weiterhin das Risiko eines Taurinmangels, und einige Fälle der dilatativen Kardiomyopathie sind idiopathisch, d. h. die genauen Ursachen der Herzmuskelschwäche der Katze sind nicht bekannt.¹ Über die Ernährung kann die Herzgesundheit von Katzen unterstützt werden.

Kernbotschaften

- Für Katzen ist Taurin eine essentielle Aminosäure, die über das Futter aus Fleisch, Schalentieren oder durch Nahrungsergänzungsmittel aufgenommen wird.²
 - Taurin spielt eine Schlüsselrolle bei der Aufrechterhaltung der Kontraktionsfähigkeit des Herzmuskels und der Stabilisierung der Herzzellen, doch es ist auch für andere Organsysteme von Bedeutung.
 - Da vor Jahrzehnten festgestellt wurde, dass ein Taurinmangel bei Katzen mit der Entstehung einer dilatativen Kardiomyopathie zusammenhängt, wurde begonnen, dem Fertigkatzenfutter Taurin zuzusetzen.^{3,4}
 - Heute macht die dilatative Kardiomyopathie lediglich etwa 10 % der diagnostizierten Kardiomyopathien bei Katzen aus.¹
- Bei Katzen mit einer Herzerkrankung ist es wichtig, eine ausführliche Ernährungsanamnese zu erheben.
 - Selbst zubereitetes Futter, das gar kein Fleisch oder taurinarme Fleischsorten (z. B. Hühnerbrust) enthält, kann bei Katzen zu einer Taurinmangel-bedingten dilatativen Kardiomyopathie führen.¹
- Weitere Nährstoffe, die die Herzgesundheit unterstützen:
 - Omega-3-Fettsäuren (z. B. DHA und EPA) können dazu beitragen, Entzündungsmediatoren und oxidativen Stress zu reduzieren und den Umbau des Herzens zu verringern.^{5,6}
 - Antioxidantien, wie Vitamin C und E, können Schäden durch reaktive Sauerstoffspezies verhindern.⁷
 - Magnesium hat viele Funktionen für ein gesundes Herz, darunter antiarrhythmische und antioxidative Wirkungen.⁸

WUSSEN SIE SCHON?

Herzgeräusche sind ein unzuverlässiger Hinweis auf eine Kardiomyopathie bei Katzen.^{9,10}

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Literatur

1. MacDonald, K. (2016). Feline cardiomyopathy. In F. W. K. Smith, Jr., L. P. Tilley, M. A. Oyama, & M. M. Sleeper (Eds.), *Manual of canine and feline cardiology* (5th ed., pp. 153–180). Elsevier.
2. Sanderson, S. L. (2006). Taurine and carnitine in canine cardiomyopathy. *The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 36(6), 1325–1343. doi: 10.1016/j.cvsm.2006.08.010
3. Pion, P. D., Kittleson, M. D., Rogers, Q. R., & Morris, J. G. (1987). Myocardial failure in cats associated with low plasma taurine: A reversible cardiomyopathy. *Science*, 237(4816), 764–768. doi: 10.1126/science.3616607
4. Pion, P. D., Kittleson, M. D., Thomas, W. P., Skiles, M. L., & Rogers, Q. R. (1992). Clinical findings in cats with dilated cardiomyopathy and relationship of findings to taurine deficiency. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 201(2), 267–274.
5. Freeman, L. M., Rush, J. E., Kehayias, J. J., Ross, J. N., Jr., Meydani, S. N., Brown, D. J., Dolnikowski, G. G., Marmor, B. N., White, M. E., Dinarello, C. A., & Roubenoff, R. (1998). Nutritional alterations and the effect of fish oil supplementation in dogs with heart failure. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 12(6), 440–448. doi: 10.1111/j.1939-1676.1998.tb02148.x
6. Freeman, L. M. (2010). Beneficial effects of omega-3 fatty acids in cardiovascular disease. *Journal of Small Animal Practice*, 51(9), 462–470.
7. Pisoschi, A. M., Pop, A., Lordache, F., Stanca, L., Predoi, G., & Serban, A. I. (2021). Oxidative stress mitigation by antioxidants - An overview on their chemistry and influences on health status. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 209, 112891. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112891
8. Del Gobbo, L. C., Imamura, F., Wu, J. H., de Oliveira Otto, M. C., Chiuve, S. E., & Mozaffarian, D. (2013). Circulating and dietary magnesium and risk of cardiovascular disease: A systematic review and meta-analysis of prospective studies. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 98(1), 160–173. doi: 10.3945/ajcn.112.053132
9. Côté, E., Manning, A. M., Emerson, D., Laste, N. J., Malakoff, R. L., & Harpster, N. K. (2004). Assessment of the prevalence of heart murmurs in overtly healthy cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 225(3), 384–388. doi: 10.2460/javma.2004.225.384
10. Wagner, T., Fuentes, V. L., Payne, J. R., McDermott, N., & Brodbelt, D. (2010). Comparison of auscultatory and echocardiographic findings in healthy adult cats. *Journal of Veterinary Cardiology*, 12(3), 171–182. doi: 10.1016/j.jvc.2010.05.003

Das Purina Institute möchte bei Fragen der Haustiergesundheit den Aspekt der Ernährung in den Mittelpunkt stellen. Dazu bieten wir benutzerfreundliche und wissenschaftlich fundierte Informationen, die dazu beitragen, dass Haustiere länger und gesünder leben.