



心血管疾患

猫の肥大型心筋症 (DCM)



かつてはタウリン欠乏による拡張型心筋症 (DCM) が猫の心臓病として頻りに診断されていましたが、現在ではほとんどの市販キャットフードに DCM の予防のためのタウリンが補充されています。しかし、市販以外の食事を摂取する猫にはタウリン不足のリスクがあります。DCM の中には特発性のものがあり、猫の心筋低下の正確な原因はわかっていません。¹ 栄養は猫の心臓の健康をサポートするのに役立ちます。

キーメッセージ

- 猫にとってタウリンは必須アミノ酸であり、肉類、貝類、またはサプリメントを通して摂取します。²
 - タウリンは心筋の収縮力を維持し、心臓の細胞を安定化させる重要な役割を担っていますが、他の臓器でも重要な役割を担っています。
 - 何十年前も前、研究者たちはタウリンの欠乏が猫の DCM の発症と関連していることを発見し、市販のキャットフードにタウリンの追加補充を行うようになりました。^{3,4}
 - 現在、猫の心筋症と診断されるうちの約 10% が DCM です。¹
- 心臓病を持つ猫では詳細な食事歴が重要です。
 - 肉類を含まない、あるいはタウリンの少ない肉類 (鶏胸肉など) を使用した家庭用食事は、猫のタウリン欠乏性 DCM につながる可能性があります。¹
- 心臓の健康をサポートすると認識されている付加栄養素には以下があります。
 - オメガ 3 脂肪酸 (DHA および EPA など) は、炎症性メディエーターと酸化ストレスを軽減させ、心臓リモデリングを減少させるのに役立つ可能性があります。^{5,6}
 - ビタミン C や E などの抗酸化物質は、活性酸素による損傷を防ぐ効果があります。⁷
 - マグネシウムには、抗不整脈および抗酸化作用など、健康な心機能を維持するうえで複数の役割があります。⁸

ご存じでしたか？

猫の心筋症の指標として心雑音は信頼性に欠けます。^{9,10}

(次のページに続く)

参考文献

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

Purina Institute は、ペットがより長く、より健康的に生きるための、科学に基づく顧客に寄り添った情報を提供することで、ペットの健康に関する議論の最前線に栄養を位置付けることを目指しています。