

CARENCE EN TAURINE ET CARDIOMYOPATHIE DILATÉE CHEZ DES GOLDEN RETRIEVERS NOURRIS AVEC DES ALIMENTS DU COMMERCE

Kaplan JL, Stern JA, Fascetti AJ, Larsen JA, Skolnik H, Peddle GD, et al. (2018) *Taurine deficiency and dilated cardiomyopathy in golden retrievers fed commercial diets*. PLoS ONE 2018;13:e0209112. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0209112>



Cette étude prospective multicentrique - portant sur 24 golden retrievers atteints de cardiomyopathie dilatée (CMD) et présentant une carence en taurine, ainsi que sur 52 golden retrievers en bonne santé - a pour objectifs de décrire les aspects cliniques, diététiques et électrocardiographiques observés, de relever des associations diététiques particulières et de déterminer les concentrations habituelles en taurine (sang total) sur un échantillon représentatif en bonne santé.

Données échocardiographiques, historique médical et diététique, et concentrations en taurine permettent d'explorer de possibles relations

entre régimes spécifiques, carence en taurine et insuffisance cardiaque congestive (ICC).

Vingt-trois chiens carencés en taurine et souffrant de CMD recevaient un régime sans céréales et/ou riche en légumes ; 23 sur 24 ont présenté une amélioration significative des paramètres échocardiographiques et une normalisation du taux de taurine après modification de leur régime et supplémentation en taurine. Neuf chiens sur les 11 atteints d'ICC ont vu leur condition s'améliorer.

Carence en taurine et CMD sont probablement multifactorielles (combinaison de facteurs diététiques, métaboliques et génétiques). ▲

➤ Les chiens malades de cette étude étaient tous nourris par des aliments « sans céréales » et/ou riches en légumes, qui, en outre, ne correspondaient pas aux stricts critères de choix d'un aliment.

L'AVIS DE L'EXPERT



➤ Dr vétérinaire
Christophe Blanckaert
Clinique Vétérinaire les Margats
Boulogne sur Mer (62)
Centre Hospitalier Vétérinaire
VET 24 - Marcq en Baroeul (59)

Bien que la taurine ne soit pas considérée comme un acide aminé essentiel dans l'espèce canine, des cas de cardiomyopathie dilatée (CMD) ont été décrits depuis plus de 20 ans dans certaines races de chiens (dont le golden retriever), en relation avec une déficience en taurine (et en L-carnitine). La présente étude, qui porte sur des chiens de cette race, vise à réunir des éléments cliniques et biologiques sur cette affection, en comparant un lot de 24 chiens malades à un lot de chiens sains. La démarche scientifique correspond à la démonstration d'une situation de carence nutritionnelle en associant les constats cliniques (mesures échocardiographiques), biochimiques (taurinémiés avant et après supplémentation) et alimentaires.

À l'examen des résultats, il apparaît que les chiens malades de CMD présentent des taurinémies significativement plus basses que les chiens sains. Au-delà de la seule prédisposition génétique, la déficience en taurine est probablement multifactorielle. C'est pourquoi la publication s'est intéressée aux modalités d'alimentation des chiens (adéquation des apports caloriques réels par rapport aux besoins estimés et aux recommandations des fabricants, composition des aliments). En particulier, la nature des ingrédients, protéines animales issues de viandes conventionnelles ou non, richesse en ingrédients d'origine végétale (céréales ou légumineuses), ainsi que les procédés technologiques employés, sont susceptibles d'impacter sur la teneur en taurine (ou en précurseurs), ou sur sa biodisponibilité. Les auteurs ont constaté que les chiens malades étaient tous nourris par des aliments « sans céréales » et/ou riches en végétaux, et qui, en outre, ne correspondaient pas aux stricts critères de choix d'un aliment, tels qu'édictees par la WSAVA.

Afin de confirmer la relation qui pourrait exister entre la qualité des aliments distribués et la déficience en taurine, il serait cependant nécessaire de disposer des teneurs en taurine et en précurseurs (méthionine, cystine).

WSAVA : World Small Animal Veterinary Association
<https://wsava.org/WSAVA/media/Documents/Committee%20Resources/Global%20Nutrition%20Committee/English/Selecting-the-Best-Food-for-your-Pet.pdf>

📍 Réagissez à cet article sur www.abstract-vet.com