

**Troubles cérébraux et cognitifs**

L'ÉPILEPSIE CHEZ LE CHIEN



L'épilepsie est une maladie chronique du cerveau affectant jusqu'à 5 % des chiens dans le monde. Elle se caractérise par des convulsions provoquées par des « orages électriques » au niveau du cerveau (lorsque l'activité électrique des neurones est anormalement hypersynchronisée).

L'épilepsie idiopathique est la forme d'épilepsie la plus courante. Outre les convulsions, les chiens épileptiques peuvent présenter des troubles cognitifs, notamment des troubles de la mémoire et des comportements de type TDAH c'est-à-dire des troubles du déficit de l'attention avec hyperactivité (courses interminables et une peur accrue, par exemple). Les médicaments antiépileptiques, seuls ou combinés, sont utilisés pour réduire ou éliminer les crises. Cependant, jusqu'à un tiers des chiens sont résistants au traitement (< 50 % de baisse de l'activité épileptique). Un régime alimentaire contenant des triglycérides à chaîne moyenne (TCM) peut être un complément utile aux médicaments chez les chiens atteints d'épilepsie idiopathique réfractaire.

Messages clés

- Le glucose constitue la principale source d'énergie des cerveaux sains, mais chez les chiens épileptiques, le métabolisme du glucose est perturbé, ce qui entraîne un épuisement de l'énergie cérébrale.
- Les triglycérides à chaîne moyenne (MCT) peuvent fournir une source d'énergie alternative (à la fois les cétones et les acides gras à chaîne moyenne) pour le cerveau.
- Les acides gras à chaîne moyenne dérivés des MCT ont également des effets anticonvulsivants directs.

(suite à la page suivante)

**LE
SAVIEZ-
VOUS ?**

Les cétones satisfont de 60 à 70 % des besoins énergétiques du cerveau.

Messages clés (suite)

- Deux études réalisées par Purina ont mis en évidence que l'administration d'un régime alimentaire enrichi en MCT à des chiens atteints d'épilepsie idiopathique réfractaire (traités avec au moins un médicament anticonvulsivant) réduisait considérablement le nombre de crises et le nombre de jours par mois durant lesquels surviennent des crises.
 - Une amélioration a été rapportée chez plus des deux tiers des chiens de l'étude.
 - Elle a été constatée dès le premier jour.
 - Les concentrations sériques des médicaments anticonvulsivants n'ont pas été affectées de manière significative.
- Les recherches réalisées par Purina ont également mis en évidence que l'alimentation avec le régime MCT réduisait considérablement plusieurs comportements de type TDAH, c'est-à-dire la poursuite et la peur des inconnus.

Autres ressources

Law, T. H., Davies, E. S., Pan, Y., Zanghi, B., Want, E., & Volk, H. A. (2015). A randomised trial of a medium-chain TAG diet as treatment for dogs with idiopathic epilepsy. *The British Journal of Nutrition*, 114(9), 1438–1447. doi: 10.1017/S000711451500313X

Packer, R. M., Law, T. H., Davies, E., Zanghi, B., Pan, Y., & Volk, H. A. (2016). Effects of a ketogenic diet on ADHD-like behavior in dogs with idiopathic epilepsy. *Epilepsy & Behavior: E&B*, 55, 62–68. doi: 10.1016/j.yebeh.2015.11.014

Molina, J., Jean-Philippe, C., Conboy, L., Añor, S., de la Fuente, C., Wrzosek, M. A., Spycher, A., Luchsinger, E., Wenger-Riggenbach, B., Montoliu, P., Gandini, G., Menchetti, M., Ribeiro, J. C., Varejão, A., Ferreira, A., Zanghi, B., & Volk, H. A. (2020). Efficacy of medium chain triglyceride oil dietary supplementation in reducing seizure frequency in dogs with idiopathic epilepsy without cluster seizures: A non-blinded, prospective clinical trial. *The Veterinary Record*, 187(9), 356. doi: 10.1136/vr.105410

Packer, R. M. A., McGreevy, P. D., Pergande, A., & Volk, H. A. (2018). Negative effects of epilepsy and antiepileptic drugs on the trainability of dogs with naturally occurring idiopathic epilepsy. *Applied Animal Behaviour Science*, 200, 106–113. doi: 10.1016/j.applanim.2017.11.008

Le Purina Institute a pour objectif de mettre la nutrition au premier plan des discussions sur la santé des animaux de compagnie en fournissant des informations conviviales et scientifiques qui aident les animaux à vivre plus longtemps et en meilleure santé.