

Canine NC Neurocare™

Une approche nutritionnelle innovante

Un aliment issu de recherches novatrices

Premier aliment de sa catégorie, Neurocare™ a été développé en utilisant les données issues de recherches intensives menées sur la santé cérébrale canine, en collaboration avec les scientifiques de Purina® et les vétérinaires spécialisés en neurologie du Royal Veterinary College à Londres



NC NEUROCARE™

le premier et le seul aliment formulé avec

6,5%
de TCM*

afin de fournir une source d'énergie
alternative pour le cerveau

des **NEURO-NUTRIMENTS
SPÉCIFIQUES**

pour aider à soutenir
le métabolisme cérébral

Fonction cérébrale

Formulé avec des TCM et des nutriments neuroprotecteurs à l'efficacité cliniquement prouvée pour aider à améliorer la fonction cérébrale

Fonction cognitive

Formulé pour aider à soutenir la fonction cognitive chez le chien senior

TCM

Régime cétogène apportant au cerveau une source alternative d'énergie



PURINA®
PRO PLAN®

NC NEUROCARE™

L'ALIMENT QUI MARQUE
LES ESPRITS



Formulé avec des TCM et des nutriments neuroprotecteurs, à l'efficacité cliniquement prouvée pour aider à améliorer la fonction cérébrale



Formulé pour aider à soutenir la fonction cognitive chez le chien senior



Régime cétogène apportant au cerveau une source alternative d'énergie

Analyses nutritionnelles*

Humidité	75%
Protéine	30%
Matières grasses	15%
Extractif Non Azoté	38,5%
Cellulose brute	1,5%
TCM	6,5%
EPA+DHA	0,4%
Vitamines E	519 IU/kg
Arginine	2,2%
Sélénium	0,46 mg/kg
Vitamines B	210 mg/kg
Énergie métabolisable (EM)**	3,92 kcal/g

*Analyses moyennes - Brut.
**Calculée selon le NRC 2006.

Rations journalières recommandées

Poids (kg)	Adulte (g/jour)	Senior (g/jour)
2,5	70	60
5	110	95
10	175	155
15	230	200
25	325	285
35	405	355
45	480	420
70	645	565

Ingrédients

Maïs, protéines de volaille déshydratées, farine de blé, protéines de saumon déshydratées, huile de triglycérides à chaîne moyenne (6,5 %), pulpe de betterave déshydratée, riz, oeufs déshydratés, gluten de maïs, hydrolysat, huile de poisson, sels minéraux.

Sources

- Heske L, Nodtvedt A, Jaderlund KH, et al. A cohort study of epilepsy among 665,000 insured dogs: incidence, mortality and survival after diagnosis. Vet J 2014;202:471-476.
- Salvin HE, McGreevy PD, Sachdev PS, & Valenzuela MJ. Under diagnosis of canine cognitive dysfunction: a cross-sectional survey of older companion dogs. Vet J. 2010; 184: 277-81.
- Moore SA. A clinical and diagnostic approach to the patient with seizures. Topics Compan An Med 2013;28:46-50.
- Law et al. A randomised trial of a medium-chain TAG diet as treatment for dogs with idiopathic epilepsy. British Journal of Nutrition (2015), 114, 1438-1447.
- Packer RMA, Volk HA. Epilepsy beyond seizures: a review of the impact of epilepsy and its comorbidities on health-related quality of life in dogs. Vet Rec 2015;176:306-315.
- Wessmann A, Volk H, A, Parkin T, Ortega M, and Anderson T, J. (2014). Evaluation of Quality of Life in Dogs with Idiopathic Epilepsy. J Vet Intern Med, 28: 510-514.
- Landsberg GM, Nichol J, Araujo JA (2012) Cognitive Dysfunction Syndrome- A disease of canine and feline brain aging. Vet Clin Small Anim 42: 749-768.
- Chang Y, Mellor DJ, Anderson TJ (2006) Idiopathic epilepsy in dogs: owners' perspectives on management with phenobarbitone and/or potassium bromide. J Small Anim Pract 47 (10), 574-81.
- Munana KR. Management of refractory epilepsy. Topics Compan An Med 2013;28:67-71.
- Landsberg G (2005) Therapeutic agents for the treatment of cognitive dysfunction syndrome in senior dogs. Progress in Neuro Psychopharmacology & Biological Psychiatry 29: 471-479.
- Schonfeld P, Reiser G. Why does brain metabolism not favor burn-ing of fatty acids to provide energy? - Reflections on disadvantages of the use of free fatty acids as fuel for brain. J Cerebral Blood Flow Metabol 2013;33:1493-1499.
- Ebert D, Haller RG, Walton ME. Energy contribution of octanoate to intact rat brain metabolism measured by 13C nuclear magnetic resonance spectroscopy. J Neurosci 2003; 23: 5928-5935.
- Wlaz P, Socala K, Nieoczym D, et al. Acute anticonvulsant effects of capric acid in seizure tests in mice. Prog Neuro-Psychopharmacol Biolog Psychiatry 2015;57:110-116.
- Chang P, Terback N, Plant N, et al. Seizure control by ketogenic di-et-associated medium chain fatty acids. Neuropharm 2013;69:105-114.
- Pan Y, Larson B, Araujo JA, et al. Dietary supplementation with medium-chain TAG has long-lasting cognition-enhancing effects in aged dogs. Brit J Nutr 2010;103:1746-1754.
- Chang P-S, Augustin K, Boddum K, et al. Seizure control by decanoic acid through direct AMPA receptor inhibition. Brain 2015;25:1-13.
- Wlaz P, Socala K, Nieoczym D, et al. Anticonvulsant profile of caprylic acid, a main constituent of the medium-chain triglyceride (MCT) ketogenic diet, in mice. Neuropharmacology 2012;62:1882-1889.

En vente dans votre centrale.
Pour plus d'informations sur NeuroCare™, contactez votre délégué vétérinaire PRO PLAN®.

PURINA®
PRO PLAN®

NC NEUROCARE™

L'ALIMENT QUI MARQUE
LES ESPRITS



SANTÉ CÉRÉBRALE

Essentielle pour une santé neurologique et générale, un comportement et une fonction cognitives optimaux

Comme chez l'homme, le cerveau et le système nerveux des chiens sont très complexes. Les anomalies neurologiques, qui affectent les chiens de tous âges et de toutes races, peuvent être provoquées par un très grand nombre de facteurs – allant des maladies héréditaires et des problèmes de santé généraux, jusqu'aux blessures et aux réactions médicamenteuses.^{1,2,3}

Garder un cerveau sain est tout aussi important que pour le reste du corps

POUR LES CHIENS, les altérations de la fonction cérébrale peuvent avoir un impact négatif sur tous les aspects de leur vie^{1,5,6,7} :

- Détérioration de la qualité de vie
- Dégradation des interactions avec les hommes et les autres animaux domestiques
- Augmentation de l'anxiété et de la désorientation
- Possible réduction de l'espérance de vie
- Réduction significative de la fonction motrice, de l'équilibre, de l'appétit et/ou de la cognition

POUR LES PROPRIÉTAIRES, une fonction cérébrale anormale de leur chien peut également altérer leur qualité de vie^{7,8} :

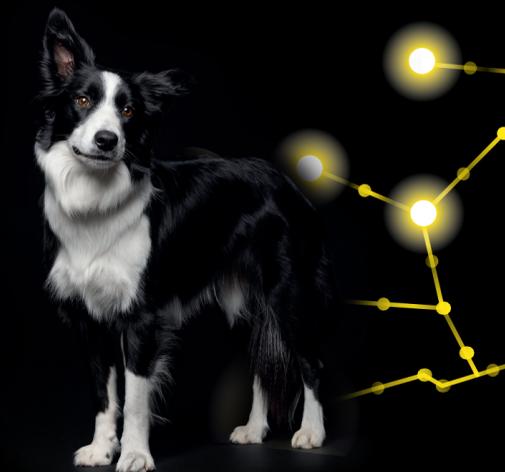
- Problèmes de malpropreté
- Dégradation des interactions sociales avec le chien
- Diminution des capacités d'apprentissage
- Changements gênants de son comportement et inquiétudes au sujet de sa santé

Cependant, les anomalies de la fonction cérébrale sont souvent difficiles à prendre en charge

Les médicaments peuvent être très bénéfiques, mais^{7,9} :

- Ils sont fréquemment associés à des effets indésirables
- Ils réduisent souvent les signes cliniques plutôt que de les éliminer

Les nouvelles approches permettant de soutenir la fonction cérébrale sont par conséquent particulièrement intéressantes pour les vétérinaires.



NC Neurocare™ - Un soutien nutritionnel pour le cerveau

Formulé avec des TCM et des nutriments neuroprotecteurs à l'efficacité cliniquement prouvée pour aider à améliorer la fonction cérébrale.

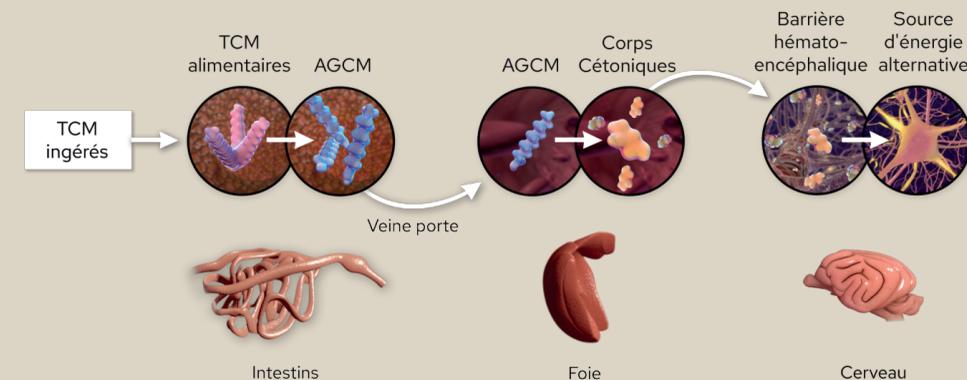
Les TCM : une source d'énergie alternative pour le cerveau

Le cerveau utilise généralement le glucose comme source principale d'énergie. En cas d'altération du métabolisme du glucose, les neurones peuvent bénéficier d'une source alternative d'énergie, comme : **les corps cétoniques.**

Les TCM provenant de l'alimentation sont métabolisés en acides gras à chaîne moyenne (AGCM) au cours du processus

de digestion, puis convertis dans le foie en corps cétoniques (Beta-hydroxybutyrate), qui peuvent agir comme une source d'énergie alternative, permettant de compenser la diminution du métabolisme glucidique dans le cerveau.

De même, les AGCM provenant des TCM sont plus facilement oxydés par les astrocytes dans le cerveau que les triglycérides à chaîne longue, et par conséquent peuvent être utilisés comme source d'énergie alternative par le cerveau.



En plus des TCM, NC Neurocare™ contient une combinaison spécifique de nutriments qui aident à soutenir le métabolisme cérébral.



ARGININE :
Soutient une fonction cérébrale, une circulation sanguine et une pression artérielle saines



EPA + DHA :
Favorisent la structure et la fonction cérébrale. L'EPA contribue à réduire l'inflammation

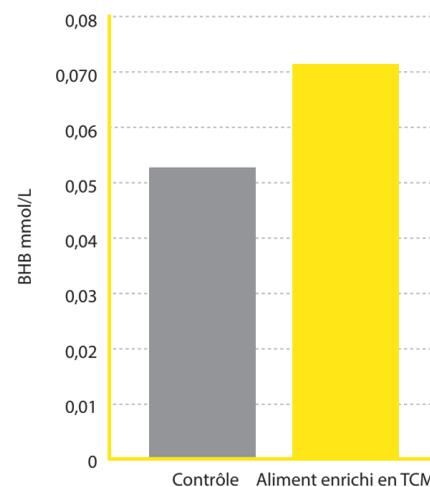


ANTIOXIDANTS :
Vit C, Vit E, Sélénium
Contribuent à réduire le stress oxydatif



VITAMINES B :
Utilisées dans le métabolisme énergétique et l'entretien de l'ADN

Les concentrations en corps cétoniques, notamment en Beta-hydroxybutyrate, sont supérieures dans le sang des chiens ayant reçu un aliment plus dosé en TCM par rapport à un aliment de contrôle⁴.



Effet des TCM - C10

Les experts pensent que les AGCM (acide décanoïque c-10) peuvent bloquer les récepteurs AMPA, inhibant ainsi la neurotransmission excitatrice¹⁰.



Neurocare™ VS Aliments cétogènes traditionnels

Les aliments cétogènes traditionnels sont utilisés pour aider à la prise en charge des enfants atteints d'épilepsie et contiennent une teneur élevée en matières grasses et une faible teneur en protéines et en glucides.

NC Neurocare™ n'exerce pas son effet cétogène de cette manière.

Neurocare™ est un aliment à teneur modérée en matières grasses, élevée en protéines et modérée en glucides.

