

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 Collège Vétérinaire Royal de Londres.

LE PREMIER ET LE SEUL ALIMENT À CONTENIR

NC NEUROCARE™

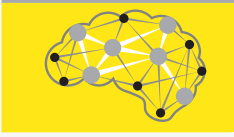
6,5% de TCM*

AFIN DE FOURNIR UNE SOURCE
ALTERNATIVE D'ÉNERGIE POUR LE CERVEAU

DES NEURO-NUTRIMENTS
SPÉCIFIQUES

POUR AIDER À SOUTENIR LE
MÉTABOLISME CÉRÉBRAL

FONCTION CÉRÉBRALE



FONCTION CÉRÉBRALE

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

FONCTION COGNITIVE



FONCTION COGNITIVE

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

TCM



TCM

Régime cétogène apportant au cerveau une source alternative d'énergie



*d'après la teneur déclarée dans la composition



LE PREMIER ET LE SEUL
ALIMENT POUR CHIEN FORMULÉ AVEC
6,5% DE TCM*

PURINA
PRO PLAN
VETERINARY
DIETS

NC NEUROCARE™

Le premier et le seul aliment formulé
avec 6,5 % de TCM*

*d'après la teneur déclarée dans la composition



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

Analyses nutritionnelles

Humidité	7,5 %
Protéine	30 %
Matières grasses	15 %
Glucides	38,5 %
Cellulose brute	1,5 %
TCM	6,5 %
EPA+DHA	0,4 %
Vitamine E	519 UI/kg
Vitamine C	82 mg/kg
Arginine	2,2 %
Sélénium	0,5 mg/kg
Vitamines B	210 mg/kg
Énergie métabolisable (EM)*	3,67 kcal/g

* Calculée

RATION JOURNALIÈRE RECOMMANDÉE

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

Composition

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, œufs déshydratés, gluten de maïs, hydrolysat, huile de poisson, sels minéraux.

Références

- 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.
- 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 HA, Parkin T, Ortega M and Anderson TJ. Evaluation of Quality of Life in Dogs with Idiopathic Epilepsy. J Vet Intern Med 2014;28:510-514.
- Landsberg GM, Nichol J, Araujo JA. Cognitive Dysfunction Syndrome- A disease of canine and feline brain aging. Vet Clin Small Anim 2012;42: 749-768.
- Chang Y, Mellor DJ, Anderson TJ. Idiopathic epilepsy in dogs: owners' perspectives on management with phenobarbitone and/or potassium bromide. J Small Anim Pract 2006;47 (10), 574-81.
- Munana KR. Management of refractory epilepsy. Topics Compan An Med 2013; 28:67-71.
- Law TH et al. A randomized trial of a medium-chain TAG diet as treatment for dogs with idiopathic epilepsy. Br J Nutr 2015;114,1438-1447.
- Chang PS, Augustin K, Boddum K, et al. Seizure control by decanoic acid through direct AMPA receptor inhibition. Brain 2015;25:1-13.

Lectures complémentaires

- Chang P, Terback N, Plant N, et al. Seizure control by ketogenic diet-associated medium chain fatty acids. Neuropharm 2013;69:105-114.
- 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.
- Landsberg G. Therapeutic agents for the treatment of cognitive dysfunction syndrome in senior dogs. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2005;29:471-479.
- 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.
- Schonfeld P, Reiser G. Why does brain metabolism not favor burning 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.
- 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.
- Wlaz P, Socala K, Nieoczym D, et al. Acute anticonvulsant effects of capric acid in seizure tests in mice. Prog Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry 2015;57:110-116.

En vente dans votre centrale. Pour plus d'informations sur NeuroCare, contactez votre délégué vétérinaire Nestlé PURINA PetCare France S.A.S., 7 boulevard Pierre Carle, 77186 Noisiel

NESTLÉ PURINA PETCARE FRANCES S.A.S. - S.C.S. - N°100 079 402, Noisiel - Purina, trademark of Société des Produits Nestlé S.A.

PURINA®
PRO PLAN®
VETERINARY
DIETS

L'aliment qui marque les esprits



LE PREMIER ET LE SEUL
ALIMENT POUR CHIEN FORMULÉ AVEC
6,5% DE TCM*



*d'après la teneur déclarée dans la composition

NC NEUROCARE™

PURINA® Leur Bien-être, Notre Passion.®

SANTÉ DU CERVEAU

Essentielle pour une santé générale et neurologique, un comportement et une fonction cognitive 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 – 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 la qualité de vie :^{7,8}

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



De l'eau propre et fraîche doit être en permanence à disposition.

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

Les médicaments peuvent être très bénéfiques, mais :

- 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

En plus des TCM, NeuroCare contient une association spécifique de nutriments qui aident à soutenir le métabolisme cérébral.



ARGININE

Soutient la fonction cérébrale, une circulation sanguine et une pression artérielle saines



EPA + DHA

Favorisent la structure et la fonction cérébrales. 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

TCM : TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE

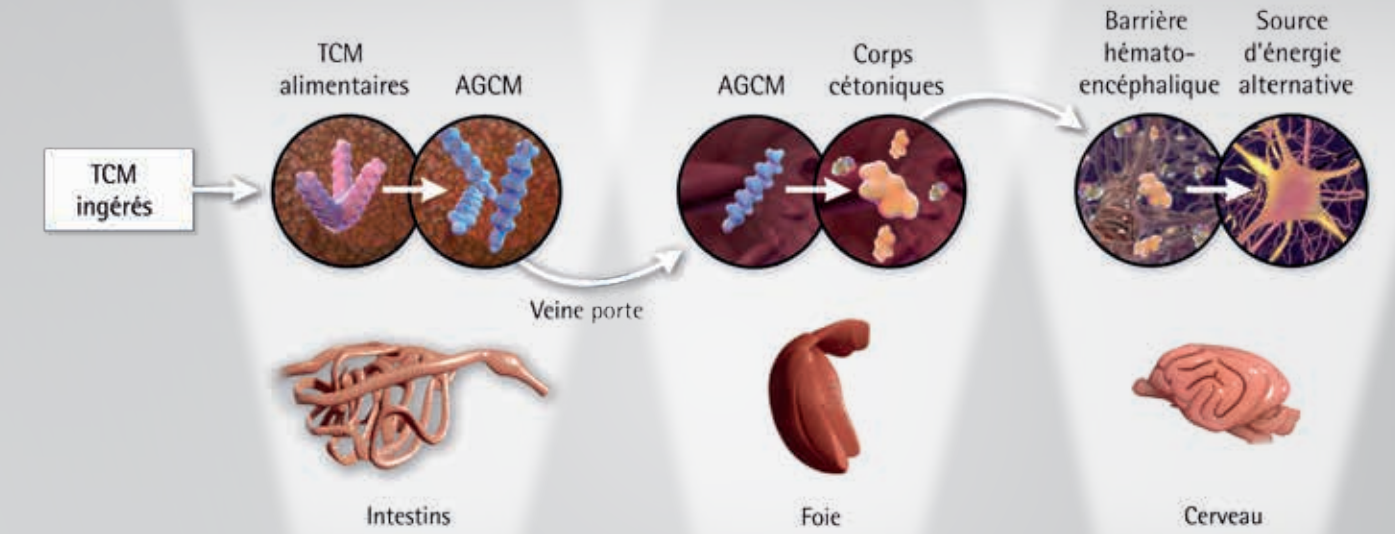
UNE SOURCE ALTERNATIVE D'ÉNERGIE POUR LE CERVEAU

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 :

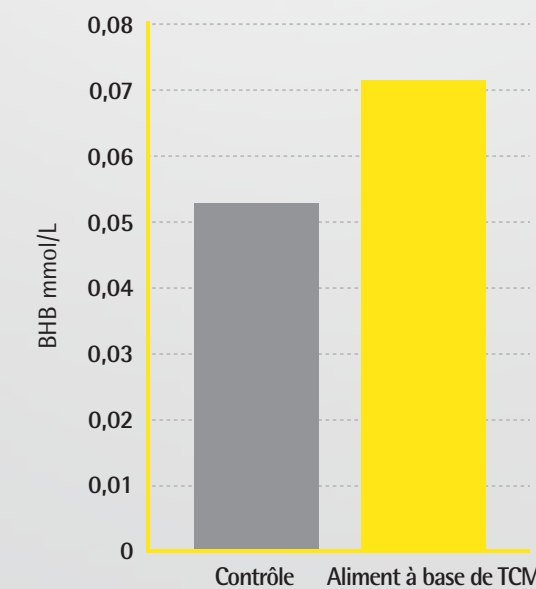
LES CORPS CÉTONIQUES

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 (β -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.

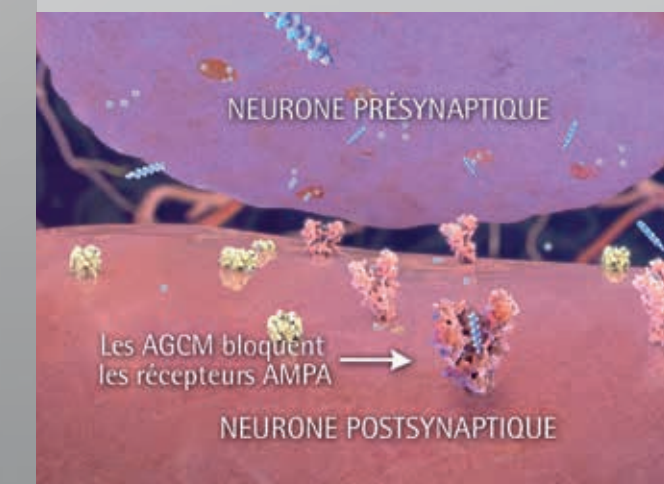


Les concentrations en corps cétoniques, notamment de β -hydroxybutyrate, sont supérieures dans le sang des chiens ayant reçu un aliment plus dosé en TCM par rapport à un aliment contrôle.⁴



Effets des AGCM c-10 : acide décanoïque

Les experts pensent que les AGCM (acide décanoïque c-10) peuvent bloquer les récepteurs AMPA, inhibant ainsi la neurotransmission excitatrice. Dans une étude récente menée sur un modèle in vitro, les auteurs ont conclu que l'acide gras à chaîne moyenne c-10 (acide décanoïque) agit comme un antagoniste des récepteurs AMPA, inhibant ainsi la neurotransmission excitatrice.¹⁰



NEUROCARE

VS ALIMENTS CÉTOGÈNES TRADITIONNELS

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

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.

Grâce à l'huile de TCM contenue dans la formule, NeuroCare est un aliment métaboliquement cétogène.

