

PRO PLAN[®] VETERINARY[®] DIETS



NC NEUROCARE[™]

DIÄTETISCHE UNTERSTÜTZUNG FÜR

- Gehirnfunktion
- Altersbedingter Verlust kognitiver Funktionen

CANINE NC NEUROCARE

Nährstoffgehalt (wie gefüttert)	Trockenfutter
Feuchtigkeit	7.5%
Protein	30%
Fett	15%
Kohlenhydrate	38.5%
Rohfasern	1.5%
MKT	6.5%
EPA + DHA	0.4%
Vitamin E	519 IE/kg
Vitamin C	82 mg/kg
Arginin	2.2%
Selen	0.5 mg/kg
B-Vitamine	210 mg/kg
Metabolische Energie (ME)*	3.74 kcal/g



3 kg, 12 kg

*Berechnet nach modifizierten Atwater-Faktoren.

FÜTTERUNGSEMPFEHLUNG

Körpergewicht (KG)	Adult (g/Tag)	Senior (g/Tag)
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

INHALTSSTOFFE

Mais, dehydriertes Geflügelprotein, Weizenmehl, dehydriertes Lachsprotein, mittelkettiges Triglycerid-Öl (6.5%), getrocknete Rübenschnitzel, Reis, Trockenei, Maiskleber, Autolysat, Fischöl, Mineralstoffe.



PURINA
PRO PLAN
VETERINARY
DIETS



Formuliert mit MKT und neuroprotektiven Nährstoffen, welche die Gehirnfunktion der Hunde klinisch nachgewiesen verbessern

- Die erste und einzige Hundediät, welche 6.5% MKT (mittelkettige Triglyceride) enthält.
- Enthält eine einzigartige Nährstoffkombination, um die kognitive Gesundheit/Funktion zu unterstützen
 - Arginin
 - EPA+DHA
 - Antioxidantien (Vit. E und C)
 - B-Vitamine
 - Selen.

- ARGININ**
Unterstützt einen gesunden Blutkreislauf, Blutdruck und die Gehirnfunktion
- EPA + DHA**
Unterstützen die Gehirnstruktur und die Gehirnfunktion. EPA hilft Entzündungen zu reduzieren
- ANTIOXIDANTIEN:**
Vit. C, Vit. E, Selen.
Helfen den oxidativen Stress zu reduzieren
- B-VITAMINE**
Gebraucht für den Energiestoffwechsel und zur Erhaltung der DNS



Formuliert, um die kognitive Funktion von älteren Hunden zu unterstützen

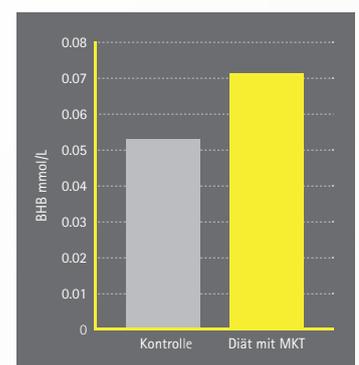
- Im Alter sinkt üblicherweise die kognitive Funktion der Hunde.
- In einer kürzlich erschienenen Studie¹ wurden ältere Hunde (älter als 9 Jahre), welche Zeichen von altersbedingtem Verlust der kognitiven Funktionen zeigten, mit einer Nahrung mit 6.5% MKT und der einzigartigen Nährstoffkombination zur Unterstützung der kognitiven Funktion des Gehirns gefüttert.
- Hunde, welche mit dieser Diät gefüttert wurden, verbesserten sich nach 90 Tagen in allen DISHAA Kategorien.

- D** Desorientierung
- I** Veränderung der Interaktionen mit Menschen und/ oder Tieren
- S** Veränderung im Schlaf-Wach-Zyklus
- H** Verlust der Stubenreinheit
- A** Veränderung der Aktivität (↓ Aktivität, Unruhe, repetitive Bewegungen)
- A** Ängstlichkeit



Ketogene Diät, welche eine alternative Energiequelle für das Gehirn liefert

- Das Gehirn verwendet in der Regel Glukose als primäre Energiequelle. Wenn der Glukose-Stoffwechsel beeinträchtigt ist, dann können die Neuronen von einer alternativen Energiequelle, wie zum Beispiel Ketonkörper, profitieren.
- MKT werden effizienter verdaut und über den Verdauungstrakt aufgenommen, als langkettige Triglyceride (LKT) und die entstehenden mittelkettigen Fettsäuren (MKFS) werden effizienter über die Portalvene zur Leber transportiert. Dort werden sie in Ketonkörper umgewandelt^{2,3}.
- Die Ketone aus der Leber passieren leicht die Blut-Hirn-Schranke. Dort können sie in Acetyl-CoA umgewandelt werden und in den Citratzyklus eintreten, wo sie oxidiert werden und eine alternative Energiequelle bieten.
- MKFS aus MKT werden durch Astrozyten im Gehirn einfacher oxidiert, als LKT Sie können daher vom Gehirn als alternative Energiequelle verwendet werden.



Der Spiegel des Ketonkörpers β -Hydroxybutyrat ist im Blut von Hunden, welche eine mit MKT angereicherte Diät erhielten, signifikant höher als bei der Kontrolldiät⁴

1. Pan Y. Efficacy of a Therapeutic Diet on Dogs with Signs of Cognitive Dysfunction Syndrome. 2017. ACVIM Forum (National Harbor, Maryland).
 2. Sils MA, Forsythe WI, Haidukewych D, et al. The medium chain triglyceride diet and intractable epilepsy. Arch Dis Child 1986; 61, 1168-1172.
 3. Puchowicz MA, Smith CL, Bomont C, et al. Dog model of therapeutic ketosis induced by oral administration of R, S-1,3-butanediol diacetoacetate. J Nutr Biochem 2000; 11, 281-287.
 4. Law TH, Davies ES, Pan Y, et al. A randomised trial of a medium-chain TAG diet as treatment for dogs with idiopathic epilepsy. Br J Nutr. 2015 Nov 14;114(9):1438-47.