



Vědecké poznatky podporují použití nutričních MCT olejů při managementu epilepsie u lidí i u psů

Nové vědecké poznatky potvrzují, že nutriční management je v kombinaci s antiepileptiky (ASD) mezidruhově účinný při terapii epilepsie (Han FY. et al., 2021).¹

Při běžném krmení poskytuje **glukóza energii pro fyziologickou funkci** mozku prostřednictvím tvorby ATP. Energie je potřebná pro funkci neuronů, stejně tak jako pro vznik neurotransmiterů.

Han a kol. (2021)¹ zkoumali pochody **energetického metabolismu při epilepsii** a popsali narušení v zásobování glukózou a jejím metabolismu v **epileptogenních oblastech mozku**. Tyto změny vedou ke **sníženému metabolismu glukózy** a k modifikacím v poměrech iontů, což může vyvolat **neuronální hyperexcitabilitu a následný rozvoj záchvatů**.

Snížený metabolismus glukózy zjištěný v epileptogenních oblastech mozku odůvodňuje racionální použití doplňkových zdrojů energie pro mozek.

Od roku 2015 se vědci ve spolupráci se společností PURINA® zabývali v různých studiích vlivem **olejů s obsahem MCT (medium chain triglycerides, mastné kyseliny se středně dlouhým řetězcem)** na funkci epileptogenního mozku (Law TH. et al., 2015).²

Nezaslepená studie publikovaná v roce 2020 zkoumala účinky **komerčně dostupného krmiva (PURINA® PRO PLAN® NC NeuroCare, Nestlé PURINA®, St. Louis Missouri, USA)**, obohaceného o **6,5 % oleje s MCT**, v kombinaci s podáváním ASD terapie. Výsledkem bylo **snížení frekvence záchvatů o 33 %** v průběhu 3 měsíců.

Studie potvrdily, že **strava obohacená o MCT oleje snižuje frekvenci epileptických záchvatů u lidí, psů a hlodavců**.

Ve studii Han a kol. byly posouzeny všechny aspekty použití **ketolátů a olejů s obsahem MCT** jako vhodných alternativních zdrojů energie pro mozek. MCT **difundují přímo** z portální žíly do mozkových tkání po všech předchozích enzymatických reakcích.

Klasické ketogenní diety používané při managementu epilepsie u lidí mají většinou velmi vysoký obsah tuku. Poslední dobou byly vytvořeny **MCT ketogenní diety**, které pacientům poskytují vyšší příjem sacharidů a proteinů.

Autoři také diskutovali o mechanismech účinku MCT a o dalších benefitech, které **diety s obsahem MCT přinášejí mimo řešení epilepsie**. Snížený metabolismus glukózy v mozku spojený se stárnutím může souviset s kognitivními poruchami, které se objevují **ve vyšším věku**. Některé výsledky naznačují možné **neuroprotektivní účinky MCT** u hlodavců, psů a lidí s mírným narušením kognitivních funkcí.

Několik studií účinnosti potvrdilo snížení průměrné frekvence záchvatů u psů s idiopatickou epilepsií, kterým bylo podáváno krmivo s obsahem 5,5 - 6,5 % MCT oleje.

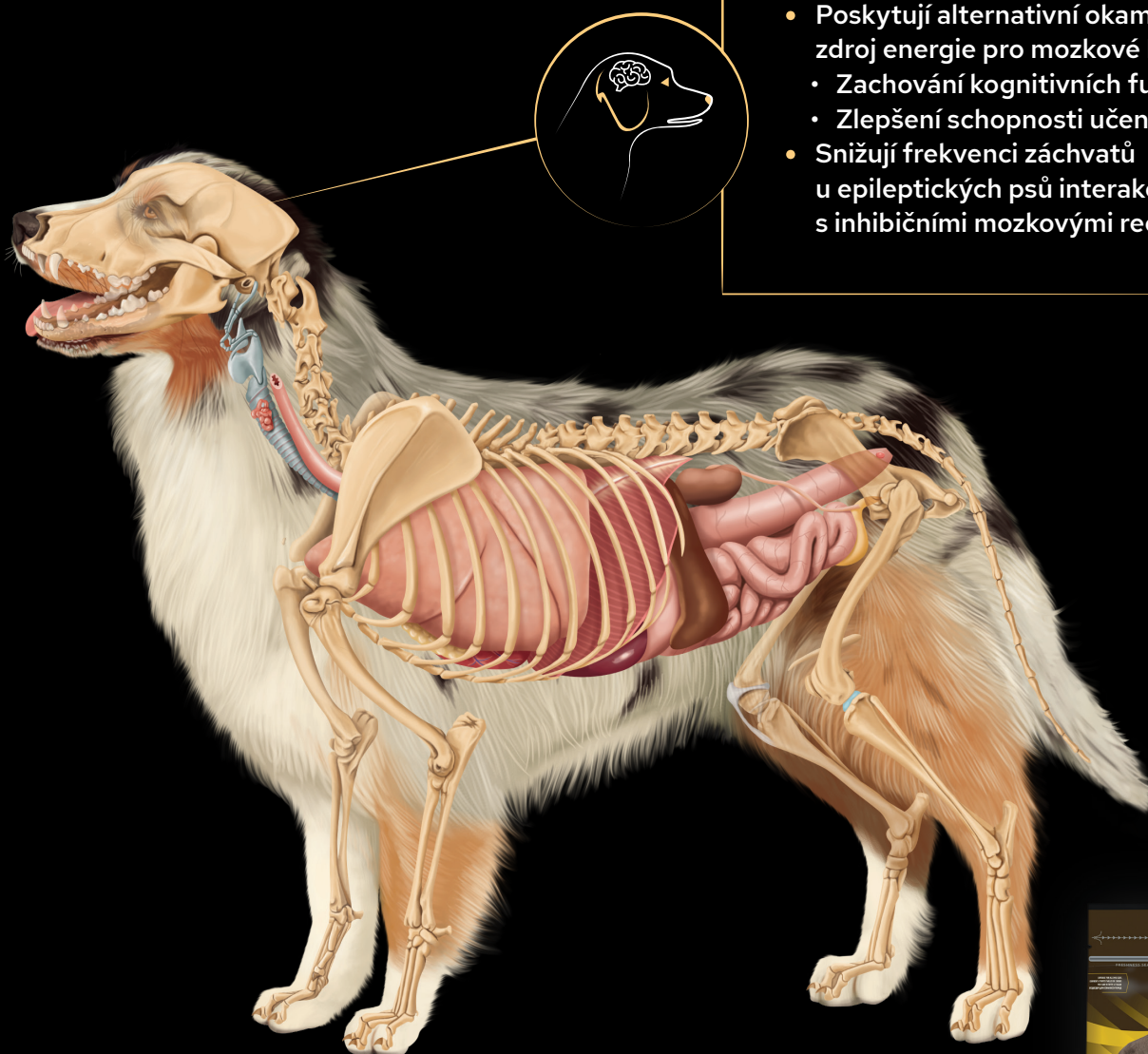
1. Han FY, Conboy-Schmidt, Rybachuk G, Volk HA, et al. 2021. Dietary medium chain triglycerides for management of epilepsy: New data from human, dog, and rodent studies. *Epilepsia*. 00:1-17.

2. Law TH, Davies ES, Pan Y, et al. 2015. A randomised trial of a medium-chain TAG diet as treatment for dogs with idiopathic epilepsy. *The British Journal of Nutrition*. Nov 14;114(9):1438-47.

3. Molina J, Jean-Philippe C, Conboy L, et al. 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. *Veterinary Record*. 187 (9).

PŘÍNOS MCT OLEJŮ PRO ZDRAVÍ MOZKU

MCT (triglyceridy se středně dlouhým řetězcem) jsou jedinečným zdrojem tuku s mnoha prokázanými pozitivními účinky, přičemž jejich silný potenciál sahá daleko za pouhé zdraví nervového systému.



- Poskytují alternativní okamžitý zdroj energie pro mozkové buňky
- Zachování kognitivních funkcí
- Zlepšení schopnosti učení
- Snižují frekvenci záchvatů u epileptických psů interakcí s inhibičními mozkovými receptory

Několik studií potvrdilo snížení průměrné frekvence záchvatů u psů s idiopatickou epilepsií, kterým bylo podáváno krmivo s obsahem 5,5 - 6,5 % MCT oleje.



3 x více bodů na vaše PPVD konto za odběr krmiva NC Neurocare 3 kg nebo 12 kg (platnost do 31. 3. 2025).