

Kdy používat AKTIVAIT®?

U psů a koček ohrožených zhoršujícím se kognitivním zdravím.

Složení:

AKTIVAIT® je k dispozici ve formě kapslí na posypání pro kočky a tablet pro psy specifických dle velikosti plemene.

	AKTIVAIT® FOR CATS Kapsle	AKTIVAIT® Small Breed Tablety	AKTIVAIT® Medium / Large Breed Tablety
Lecithin (zdroj fosfatidylserinu)	12.5 mg	25 mg	50 mg
Curcuma longa/ lecitinový complex	7.5 mg	15 mg	30 mg
Vitamin B6	12.5 mg	25 mg	50 mg
Vitamin B12	0.75 mg	1.5 mg	3 mg
Kyselina listová / vitamin B9	0.0075 mg	0.015 mg	0.030 mg
Vitamin E	0.25 mg	0.5 mg	1 mg
Vitamin D3	5 IU	10 IU	20 IU
Selenmethionin	20 IU	75 IU	150 IU
Selenomethionine	0.02 mg	0.04 mg	0.08 mg

Dávkování:

Kapsle pro kočky lze otevřít a smíchat s krmivem nebo podávat celé a to jednou denně. Tablety pro psy lze podávat s krmivem nebo bez něj.

Hmotnost	Denní dávka
Kočky	Jedna kapsle
Psi ≤10 kg	Jedna tableta Small Breed
Psi 11-20 kg	Jedna tableta Medium/Large Breed
Psi 20-40 kg	Dvě tablety Medium/Large Breed
Psi >40 kg	Tři tablety Medium/Large Breed



AKTIVAIT® je vyráběn podle standardů GMP

90125CZ

Distribuce:

SG-VET, s.r.o.

Více informací na
telefonních číslech:

+420 556 802 498
+420 800 900 838

Reference

1. Landsberg & Araujo (2005). Behaviour Problems in Geriatric Pets. *Veterinary Clinics Small Animal Practice*. 35, 675-698

2. Gunn-Moore et al. (2007). Cognitive dysfunction and the neurobiology of ageing in cats. *Journal of Small Animal Practice*, 48(10), pp.546-553.

3. Landsberg et al. (2011). Clinical Signs and Management of Anxiety, Sleeplessness, and Cognitive Dysfunction in the Senior Pet. *Veterinary Clinics Small Animal Practice*. 41, 565-590

4. McMichael (2007). Oxidative stress, antioxidants, and assessment of oxidative stress in dogs and cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*. 231(5), 714-720.

5. Montuschi (2007). Insights into Oxidative Stress: The Isoprostanes. *Current Medicinal Chemistry*. 14, 703-717

6. Wei (1998). Oxidative Stress and Mitochondrial DNA Mutations in Human Aging. *Experimental Biology and Medicine*. 217(1), 53-63.

7. Dimakopoulos & Mayer (2002). Aspects of neurodegeneration in the canine brain. *The Journal of Nutrition*. 132 (6 Suppl 2):1579S-82S.

8. Currais et al. (2016). Amyloid protofibril formation initiates an inflammatory response blocked by cannabinoids. *NPJ Aging and Mechanisms of Disease*. 2:16012.

9. Schütt et al. (2015). Cognitive Function, Progression of Age-related Behavioural Changes, Biomarkers, and Survival in Dogs More Than 8 Years Old. *Journal of Veterinary Internal Medicine*. 29(6), 1569-1577.

10. Campbell et al. (2001). A Noncomparative Open-Label Study Evaluating the Effect of Selegiline Hydrochloride in a Clinical Setting. *Veterinary Therapeutics*. 2,1.

11. Salvin et al. (2011). The canine cognitive dysfunction rating scale (CCDR): A data-driven and ecologically relevant assessment tool. *The Veterinary Journal*. 188 331-336.

12. Kidd (1996). Phosphatidylserine: Membrane Nutrient for Memory. A Clinical and Mechanistic Assessment. *Alternative Medicine Review*. 1(2): 70-84.

13. Dahms et al. (2019). Safety of a novel feed ingredient, Algal Oil containing EPA and DHA, in a gestation-lactation growth feeding study in Beagle dogs. *PLoS ONE*. 14 (6): e0217794.

14. Wu & Gomez-Pinilla (2004). Dietary Omega-3 Fatty Acids Normalize BDNF Levels, Reduce Oxidative Damage, and Counteract Learning Disability after Traumatic Brain Injury in Rats. *Journal Of Neurotrauma*. Volume 21, Number 10, 1457-1467.

15. Mollazadeh et al. (2017). Immune Modulation by Curcumin: The Role of Interleukin-10. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 59(1):89-101.

16. Garcia-Alloza et al. (2007). Curcumin labels amyloid pathology in vivo, disrupts existing plaques, and partially restores distorted neurites in an Alzheimer mouse model. *Journal of Neurochemistry*. 102(4):1095-1104.

17. Conti & Kempuraj (2016). Impact of Vitamin D on mast cell activity, immunity and inflammation. *Journal of Food and Nutrition Research*. 4(1), 33-39.

18. Gezen-Ak et al. (2014). Why Vitamin D in Alzheimer's Disease? The Hypothesis. *Journal of Alzheimer's disease*. 40(2):257-69.

19. Li et al. (2001). Vitamin E suppression of microglial activation is neuroprotective. *Journal of Neuroscience Research*. 66: 163-170.

20. Head & Kelly (2009). Nutrients and botanicals for treatment of stress: adrenal fatigue, neurotransmitter imbalance, anxiety, and restless sleep. *Alternative Medicine Review*. 14(2), pp.114-140.

21. Dua et al. (2016). Potential Roles of Selenium and Selenoproteins in the Prevention of Alzheimer's Disease. *Current Topics in Medicinal Chemistry*. 16, 835-848.

22. Tinggi (2008). Selenium: its role as antioxidant in human health. *Environmental Health and Preventative Medicine*. 2008;13(2):102-108.

AKTIVAIT®

Pomáhá podporovat
zdraví a funkci mozku u
stárnoucích psů a koček



AKTIVAIT®

Pomáhá podporovat zdraví a funkci mozku u stárnoucích psů a koček

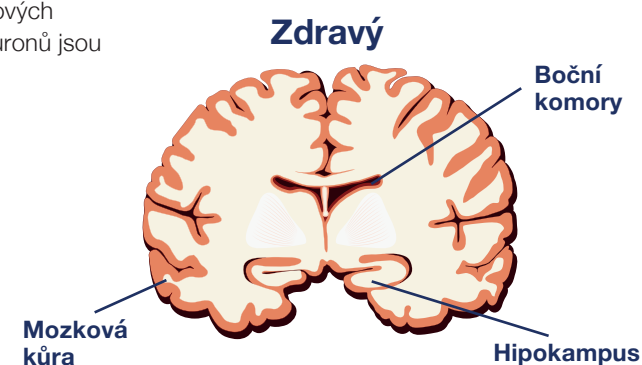
Kognitivní zdraví

Až 75 % psů starších 7 let vykazuje jeden nebo více znaků chování odpovídajících zhoršení kognitivních funkcí¹ a přibližně 3 z 10 koček starších 11 let vykazují podobné znaky chování, přičemž tento počet se zvyšuje na polovinu u všech koček starších 15² let.

Bohužel i přes tuto vysokou prevalenci to majitelé většinou neřeší, pouze 12 % konzultuje tyto problémy se svým veterinářem¹. Majitelé si tyto příznaky často mylně vykládají jako normální změny chování související s věkem.

Příčiny zhoršování kognitivního zdraví

U starších zvířat může dojít k atrofii mozkové tkáně v důsledku úbytku neuronů a zvětšení mozkových komor. Příčiny úbytku neuronů jsou multifaktoriální^{1,3}.



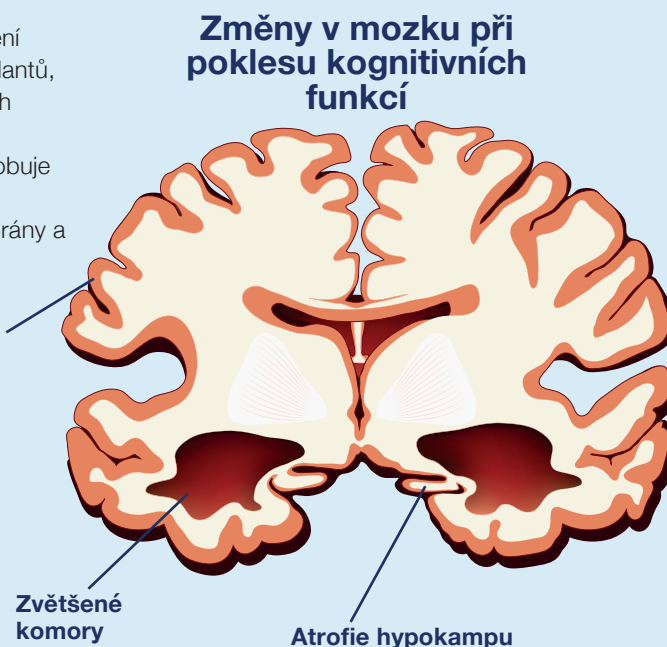
Oxidační stres

Nárůst volných radikálů a snížení množství endogenních antioxidantů, které se projevuje u stárnoucích domácích zvířat, může vést k oxidačnímu stresu⁴. Ten způsobuje poškození nervových buněk, ovlivňuje DNA, buněčné membrány a mitochondriální zdraví^{5,6}.

Atrofie mozkové kůry

Vaskulární insuficience

U starších psů může dojít k perivaskulárnímu krvácení, infarktu a arterioskleróze, které mohou narušit průtok krve¹.



Ukládání amyloidu

Ukládání proteinových plaků β -amyloidu ($A\beta$) je charakteristickým znakem Alzheimerovy choroby a může být pozorováno i u některých starších psů a koček. Plaky jsou tvořeny shluky amyloidních peptidů. Hromadí se především kolem axonů a mohou vést k odumírání buněk^{7,8}.

Jiné nespecifické změny

U psů se zhoršujícími se kognitivními funkcemi v souvislosti s věkem dochází ke snížení hladiny neurotransmiterů, kalcifikaci meningeální tkáně a demyelinizaci neuronů¹.

Klinické příznaky zhoršujícího se kognitivního zdraví

Tyto příznaky lze často rozdělit do kategorií dle DISHA³:

Dezorientace

Změny interakce

Změny cyklu spánku a bdění

Vykonávání potřeby v interiéru

Změny aktivity

Kromě těchto příznaků je třeba poznamenat, že některá zvířata mohou trpět zvýšeným stresem, úzkostí z odloučení nebo strachem z dobře známých předmětů či situací⁹.

Pro majitele je často obtížnější rozpoznat příznaky u koček, ale běžně mezi známé příznaky patří noční vokalizace a vykonávání potřeby v domě.²

Management

Kognitivní dysfunkce je degenerativní stav bez možnosti léčby. Pro udržení kvality života zvířat se zhoršujícím se kognitivním zdravím, by se proto mělo přistoupit k okamžité podpoře pomocí multimodálního přístupu³.

To může zahrnovat:

- Obohacení chování včetně zvládnání stresu
- Změna prostředí
- Farmaceutické přípravky
- Změna stravy
- Nutraceutika



AKTIVAIT® obsahuje jedinečnou směs antioxidantů a dalších živin podporujících mozek. Dodává se ve formě chutných tablet pro psy a kapslí pro kočky, čímž se maximalizuje comfort podávání pro majitele.

AKTIVAIT® má výhody v pěti klíčových oblastech:

1. Podpora neuronů

2. Pomoc při zánětu

3. Mitochondriální zdraví

4. Doplnění antioxidantů

5. Snížení počtu amyloidních plaků

Aktivní nutraceutické složky působí synergicky napříč těmito účinky:

- Lecitin je zdrojem fosfatidylserinu, esenciálního mozkového fosfolipidu, který podporuje buněčnou membránu a napomáhá zdraví a funkci neuronů¹².
- DHA z biologicky dostupného zdroje řas poskytuje udržitelný zdroj omega 3 EFA bez potenciálních kontaminantů, které může obsahovat rybí olej¹³. EFA mohou regulovat funkci neuronů při přenosu nervových impulzů¹⁴.

- Kurkumin je aktivní součástí kurkumy, která pomáhá při zánětech 15 a bylo prokázáno, že má příznivé účinky při redukci zubního plaku¹⁶.

- Vitamin D pomáhá při zánětu¹⁷ a odstraňování amyloidních proteinů prostřednictvím fagocytózy¹⁸.

- Vitamin E je antioxidant pomáhající v boji proti oxidačnímu stresu a má neuroprotektivní účinky¹⁹.

- Vitamíny skupiny B podporují funkci nervových buněk, a existují důkazy, že mohou zvyšovat hladinu některých neurotransmiterů²⁰.

- Selenometionin je zdrojem selenu, který má příznivé účinky na redukci amyloidních plaků snížením množství enzymů podílejících se na jejich tvorbě²¹. Taktéž poskytuje antioxidační podporu²².

