



## Schotse Zalmolie 250 ml

250 ml pompfles (~17–100 dagen, afhankelijk van LG) · €12,99

Pure Schotse zalmolie — hooggedoseerd in EPA en DHA — voor atopie, artrose en cardiovasculaire ondersteuning.

### INDICATIE

Aanvullend diervoeder voor honden met:

- Canine atopische dermatitis (cAD) en pruritische huidaandoeningen — adjuvans
- Doffe vacht, droge huid, verstoorde stratum corneum-lipidenbarrière
- Osteoartrose (OA) en chronische gewrichtsontsteking
- Cardiovasculaire aandoeningen (chronische klepziekte, DCM, ritmestoornissen)
- Cognitieve achteruitgang bij senior honden (CCD)

### WERKINGSPRINCIPE

Drie complementaire mechanismen onderbouwen de klinische toepassing van mariene n-3-vetzuren:

- 1 **Eicosanoïde-shift** — EPA verdringt arachidonzuur (AA) in membraanfosfolipiden. COX/LOX-enzymen produceren 3-serie prostaglandines (PGE3 ~10x minder pro-inflammatoir dan PGE2) en 5-serie leukotriënes (LTB5 ~30x minder chemotactisch dan LTB4).
- 2 **Pro-resolving mediators** — EPA en DHA zijn precursors voor resolvines (E- en D-serie), protectines en maresines, die actief bijdragen aan resolutie van ontsteking, neutrofielinfiltratie reduceren en efferocytose bevorderen.
- 3 **Membraan- en signaalmodulatie** — DHA is structureel verrijkt in neuronale en retinale fosfolipiden (membraanfluiditeit, synaptische plasticiteit). EPA/DHA downreguleren NF-κB-signalering (TNF-α, IL-1β, IL-6) en activeren PPAR-α/γ.

Bron: wild-gevangen Schotse zalm uit de Noord-Atlantische Oceaan (haring, ansjovis, spiering, makreel als foeragebasis). Donkere fles, vitamine E toegevoegd ter bescherming tegen lipidenperoxidatie.

## SLEUTEL-INGREDIËNTEN

COMPONENT	GEHALTE (PER POMP ~5 ML)	FUNCTIE
EPA (eicosapentaeenzuur, 20:5n-3)	~450 mg	Eicosanoïde-shift, anti-inflammatoir, OA/cAD/cardio
DHA (docosahexaeenzuur, 22:6n-3)	~350 mg	Neuronale membranen, retina, cognitie, cardio
Totaal EPA + DHA	~800 mg	Doseringsdoel: 50–220 mg/kg LG/dag
Vitamine E (D- $\alpha$ -tocoferol)	toegevoegd	Antioxidant, beschermt PUFA tegen oxidatie
n-6 : n-3 ratio rantsoen	streefdoel $\leq$ 5:1	Tegenwicht voor n-6-rijke commerciële voeders

## KLINISCHE TOEPASSING

- **cAD / pruritus:** 50–100 mg EPA+DHA/kg LG/dag, in combinatie met allergeenvermijding, antipruritica (oclocitinib, lokivetmab) en topicale therapie
- **OA / cardiovasculair:** 100–220 mg EPA+DHA/kg LG/dag, als adjuvans bij NSAID's, gewichtsbeheer en multimodale pijntherapie
- **Praktische dosering:** 1 pomp (~5 ml) per 10 kg LG/dag, over het voer

### VERWACHT EFFECT

Erythrocytenmembraan-incorporatie van EPA/DHA na 4–6 weken; zichtbare verbetering vacht en huid binnen 4–8 weken; prurituscores en gewrichtsfunctie binnen 8–12 weken.

### CONTRA-INDICATIES

Voorzichtigheid bij honden met pancreatitisverleden bij hoge doseringen wegens vetbelasting. Theoretisch verlengde bloedingstijd via verminderde TXA2-productie — overweeg staken 1–2 weken preoperatief bij electieve chirurgie. Geleidelijk titreren bij milde gastro-intestinale symptomen (steatorrhoe, boertjes). Combineer langdurig gebruik met vitamine E (1–2 IU/g toegevoegde PUFA). Na openen koel bewaren, gebruiksduur 2–3 maanden.

## BRONNEN

- **Logas D, Kunkle GA.** Double-blinded crossover study with marine oil supplementation containing high-dose eicosapentaenoic acid for the treatment of canine pruritic skin disease. *Vet Dermatol.* 1994. DOI: 10.1111/1/j.1365-3164.1994.tb00020.x
- **Mueller RS, Fieseler KV, Fettman MJ, et al.** Effect of omega-3 fatty acids on canine atopic dermatitis. *J Small Anim Pract.* 2004. PMID: 15206474
- **Roush JK, Cross AR, Renberg WC, et al.** Evaluation of the effects of dietary supplementation with fish oil omega-3 fatty acids on weight bearing in dogs with osteoarthritis. *JAVMA.* 2010. PMID: 20043801
- **Bauer JE.** Therapeutic use of fish oils in companion animals. *JAVMA.* 2011. DOI: 10.2460/javma.239.11.1441
- **Hall JA, Picton RA, Skinner MM, et al.** Effects of dietary supplementation with fish oil on in vivo production of inflammatory mediators in clinically normal dogs. *Am J Vet Res.* 2008. PMID: 18380580
- **Pan Y, Larson B, Araujo JA, et al.** Cognitive enhancement in old dogs from dietary supplementation with a nutrient blend containing arginine, antioxidants, B vitamins and fish oil. *Br J Nutr.* 2018. PMID: 29316985