



Huid & Vacht

60 chews x 2,75 g · €36,99

Multi-nutrient ondersteuning voor canine vachtkwaliteit — zink, biotine, EFA's en aminozuur-keratinebouwstenen.

INDICATIE

Aanvullend diervoeder voor honden met cosmetische of nutritioneel-gerelateerde huid- en vachtproblemen, na uitsluiting of stabilisatie van primaire pathologie:

- Doffe vacht, brosse haren, overmatig verharen zonder primaire dermato-aandoening
- Niet-allergische focale of multifocale alopecie, kale plekken
- Noordelijke rassen (husky, malamute, samojeed) met (sub)klinische zinkmalabsorptie
- BARF- en homemade-rantsoenen zonder volledige rantsoenanalyse
- Post-pruritic recovery wanneer onderliggende cAD/CAFR onder controle is
- Senior-onderhoud, post-shedding seizoensovergang, post-katabole episode

WERKINGSPRINCIPE

Combineert vier complementaire nutritionele werkingsmechanismen:

- 1 Keratinisatie + haarfollikel-metabolisme** — zinkchelaat van glycinehydraat (~2x biobeschikbaarheid vs ZnO) als cofactor voor Δ -6-desaturase, DNA-polymerases in prolifererende keratinocyten en metallothioneïnes; biotine als cofactor voor carboxylases in keratine-precursorsynthese.
- 2 Epidermale lipidenbarrière** — linolzuur uit plantaardige olie wordt veresterd aan ω -hydroxy-VLCFA's in stratum corneum-ceramides (Popa 2018); EPA/DHA uit visolie verschuiven eicosanoïdsynthese richting de minder pro-inflammatoire 3-serie.
- 3 Epitheliaal onderhoud + antioxidatie** — vitamine A reguleert epitheelproliferatie en talgklieractiviteit via RAR/RXR; vitamine E beschermt membraan-PUFA's tegen peroxidatie; B-complex levert coenzymen voor energiemetabolisme van keratinocyten.
- 4 Aminozuur-substraat voor keratine** — methionine als precursor voor cystine via transsulfuratie (cystine-disulfidebruggen → mechanische sterkte haarschacht); lysine, threonine en histidine als structurele aminozuren in keratine en filaggrine.

SLEUTEL-INGREDIËNTEN

INGREDIËNT	DOSERING	FUNCTIE
Zinkchelaat	3.750 mg/kg (~85 mg Zn/kg)	Keratinisatie, antioxidant, T-celfunctie
Biotine	750 mg/kg	Cofactor carboxylases, keratineprecursor
Vitamine A	312.500 IE/kg	Epitheelregulatie, talgklier
Vitamine E	1.875 mg/kg	Lipid-antioxidant
Linolzuur (plantaardige olie)	7,50%	Substraat ceramide-synthese
EPA/DHA (visolie + algenmeel)	8,20%	Eicosanoïdmodulatie
L-Methionine + lysine + threonine	—	Keratine-aminozuren
Mangaanchelaat	300 mg/kg	Cofactor SOD, glycosaminoglycanen
Insectenmeel (<i>Hermetia illucens</i>)	basis	Hypoallergene novel protein

KLINISCHE TOEPASSING

- **Cosmetische vachtondersteuning bij gezonde honden of post-pruritic recovery:** 6–8 weken voor zichtbaar effect op coat shine, soepelheid en dichtheid (één hair-cycle-fractie)
- **Zink-responsieve dermatose bij noordelijke rassen:** levenslange onderhoudssuppletie; respons op laesies binnen 4–6 weken
- **Adjuvans bij BARF/homemade-rantsoenen:** kortdurend (~12 weken) tot rantsoenanalyse en herformulering, niet als permanente vervanging van een complete ration

VERWACHT EFFECT

Subjectieve verbetering vachtglans, soepelheid en dichtheid binnen 6–8 weken; reductie van overmatig verharen en herstel van brosse haren binnen 8–12 weken (Richards 2023, Frigg 1989). Bij zinkdeficiëntie-laesies: complete laesieresolutie in 60–88% bij adequate dosering (Frigg 1989, Colombini & Dunstan 1997).

CONTRA-INDICATIES

Niet als primaire therapie voor cAD, CAFR, hypothyreoïdie, Cushing, demodicose of dermatofytose — eerst diagnostische work-up. Voorzichtigheid bij chronische combinatie met levertraan, andere multivitaminen of organen-rijke BARF-rantsoenen wegens risico op hypervitaminose A (FEDIAF safe upper limit vit A: 105.800 IE/kg DM). Bij gelijktijdige zinksuppletie uit andere bronnen: cumulatieve dosis bewaken (>1 mg/kg elementair Zn). Voorzichtigheid bij chronische hepato- of nefropathie. Voor allergische dermatitis: zie productfiche **Anti-Jeuk & Allergie**.

BRONNEN

- Frigg, Schulze & Völker. *Klinische Studie über die Wirkung von Biotin auf Haut- und Hautanhangsgebilde bei Hunden*. Schweiz Arch Tierheilkd. 1989. PMID: 2602924
- White, Bourdeau, Rosychuk et al. *Zinc-responsive dermatosis in dogs: 41 cases and literature review*. Vet Dermatol. 2001. DOI: 10.1046/j.1365-3164.2001.00233.x
- Watson. *Diet and skin disease in dogs and cats*. J Nutr. 1998. DOI: 10.1093/jn/128.12.2783S
- Richards, Burron, Ma et al. *Effects of dietary camelina, flaxseed, and canola oil supplementation on inflammatory and oxidative markers, transepidermal water loss, and coat quality in healthy adult dogs*. Front Vet Sci. 2023. DOI: 10.3389/fvets.2023.1085890
- Colombini & Dunstan. *Zinc-responsive dermatosis in northern-breed dogs: 17 cases (1990–1996)*. J Am Vet Med Assoc. 1997. PMID: 9267507
- Romanucci, Bongiovanni, Russo et al. *Oxidative stress in the pathogenesis of canine zinc-responsive dermatosis*. Vet Dermatol. 2011. DOI: 10.1111/j.1365-3164.2010.00907.x
- Popa, Watson, Solgadi et al. *Linoleate-enriched diet increases linoleic acid esterified to omega-hydroxy VLCFA and free ceramides of canine stratum corneum*. Arch Dermatol Res. 2018. DOI: 10.1007/s00403-018-1845-5