



Frisse Adem & Gebit

60 g poeder · €34,99

Algenmeel + orale probiotica + fytotherapeutica — voor honden met plaque, halitose en risico op parodontitis.

INDICATIE

Aanvullend diervoeder voor honden met:

- Plaque- en tandsteenaccumulatie
- Halitose (slechte adem) door volatile sulfur compounds
- Beginnende parodontale aandoening (PD1–PD2, gingivitis)
- Postoperatief onderhoud na professionele scaling/COHAT
- Risicorassen (klein ras, brachycephalie) en honden waarbij dagelijks tandenpoetsen niet haalbaar is

WERKINGSPRINCIPE

Combineert drie complementaire aangrijpingspunten op het orale ecosysteem:

- 1 **Systemische biofilm-inhibitie** — gehydrolyseerd *Ascophyllum nodosum* levert fucoidan, ascophyllan en polyfenolen die na orale opname via het speeksel worden uitgescheiden. Salivaire metabolomeverschuivingen remmen pellicle-vorming en bacteriële adhesie op het tandoppervlak.
- 2 **Orale microbiom-modulatie** — *L. helveticus* HA-122 (postbioticum) en *E. faecium* NCIMB 10415 reduceren plaque-bacteriën via competitieve uitsluiting en bacteriocine-productie; FOS uit cichoreiwortel ondersteunt indirect via de gut-oral axis.
- 3 **Antimicrobieel + halitose-reductie** — menthol/menthonen uit *Mentha piperita* en 1,8-cineol uit *Eucalyptus globulus* zijn in vitro actief tegen *Porphyromonas gingivalis* en *Fusobacterium nucleatum* en verlagen volatile sulfur compounds.

Toedieningsvorm: poeder dagelijks over de voeding gestrooid — geschikt voor honden waarbij chews of tandenpoetsen niet haalbaar zijn.

SLEUTEL-INGREDIËNTEN

INGREDIËNT	DOSERING	FUNCTIE
<i>Ascophyllum nodosum</i> gehydrolyseerd	48 %	Fucoïdan/ascophyllan, anti-biofilm via speeksel
Cichoreiwortelpoeder (FOS)	22 %	Prebioticum, gut-oral axis
<i>Mentha piperita</i>	7,5 %	Menthol, anti-VSC, anti-anaerobe activiteit
<i>Eucalyptus globulus</i>	3,45 %	1,8-cineol, anti- <i>P. gingivalis</i> / <i>F. nucleatum</i>
<i>L. helveticus</i> HA-122	600 M cellen/g	Postbioticum, salivaire microbiota-modulatie
<i>E. faecium</i> NCIMB 10415 (4b1705)	400 M CFU/g	EFSA-erkend, anti-biofilm in canine plaque
Aromatische stoffen (mengsel 2b)	—	Smakelijkheid

KLINISCHE TOEPASSING

- **Adjuvans bij dagelijks tandenpoetsen** (gold standard): synergetisch effect op plaque/calculus-reductie
- **Alternatief wanneer poetsen niet haalbaar is** (klein gebit, weerstand, eigenaarscompliance)
- **Postoperatief onderhoud na COHAT/scaling**: vertraagt recidief van plaque/calculus
- **Preventie bij risicorassen** vanaf jonge leeftijd

VERWACHT EFFECT

Klinisch zichtbare reductie van halitose en plaque-accumulatie typisch na 4–8 weken continue toediening. Combineren met VOHC-erkende dental chews en jaarlijkse COHAT optimaliseert de uitkomst.

CONTRA-INDICATIES

Ascophyllum nodosum bevat 300–1.200 ppm jodium; bovengrens 170 µg I/kg/dag respecteren. Voorzichtigheid bij hyperthyreoïdie, jodium-gevoeligheid of thyroidale medicatie — eventueel periodieke T4-monitoring overwegen. Geen vervanging voor professionele scaling/COHAT bij gevestigde parodontitis (PD2+) of voor radiografische evaluatie. Beperkte data tijdens dracht/lactatie.

BRONNEN

- Gawor JP, Jank M, Jodkowska K, et al. *Effects of Edible Treats Containing Ascophyllum nodosum on the Oral Health of Dogs: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Single-Center Study*. Front Vet Sci. 2018;5:168. PMID: 30109236. (PMC6080642)
- Isidori M, et al. *Influence of Dietary Supplementation With A.N. ProDen™ (Ascophyllum nodosum) on Dog Saliva Metabolome*. Front Vet Sci. 2021;8:681951. PMC8258245.
- Gawor J, Jank M. *Ascophyllum nodosum as a nutrient supporting oral health in dogs and cats: a review*. Pol J Vet Sci. 2023;26(3):511–520. PMID: 37727971.
- Vamos C, et al. *Dextranase enzyme and Enterococcus faecium probiotic have anti-biofilm effects by reducing the count of bacteria in dental plaque in the oral cavity of dogs*. JAVMA. 2023;261(10). PMID: 37380159.
- Wallis C, Holcombe LJ. *A review of the frequency and impact of periodontal disease in dogs*. J Small Anim Pract. (AVDC cross-sectional prevalence data). PMC5773197.
- Salgado D, et al. *In Vitro Evaluation of Antibacterial Efficacy of Eucalyptus globulus Leaf Extract on Periodontal Pathogens*. J Contemp Dent Pract. 2019. PMID: 31797826.
- **Mint essential oils and oral microbiome — pilot study**. Microorganisms (MDPI). 2024.