



Gezond Gewicht met Pep2Dia®

60 chews x 2,75 g · €37,99

α -glucosidase-remmer + verzadigingsmodulator + vezelfermentatie — voor honden met overgewicht, insulineresistentie en metabolische ontregeling.

INDICATIE

Aanvullend diervoeder voor honden met:

- Overgewicht / obesitas (BCS 7–9/9) als adjuvans bij gestructureerde gewichtsreductie
- Diabetes mellitus (type II / insulineresistentie) — als adjuvans naast insulinentherapie
- Pre-diabetes / verhoogde nuchtere glucose (>6,5 mmol/L)
- Senior honden met metabolisch syndroom of postprandiale hyperglycemie
- Honden in dieet-restrictie met onvoldoende verzadiging

WERKINGSPRINCIPE

Combineert drie complementaire mechanismen voor postprandiale glucosemodulatie en gewichtscontrole:

- 1 Intestinale α -glucosidase-remming** — Pep2Dia® (Ingredia) bevat het dipeptide Alanine-Prolyl (Ala-Pro), een natuurlijke competitieve remmer van het brushborder-enzym α -glucosidase. De hydrolyse van di- en oligosachariden naar absorbeerbaar glucose wordt vertraagd, met afvlakking van de postprandiale glucosepiek. Werkingsplaats is intestinaal — het peptide wordt niet systemisch geabsorbeerd.
- 2 Insulinotrope respons + verzadiging** — wei-eiwit hydrolysaat stimuleert GLP-1- en GIP-secretie, remt DPP-IV en verhoogt CCK/PYY-respons, met verbeterde glucoseklaring en versterkte satiety als gevolg.
- 3 Second-meal effect via fermenteerbare vezels** — aardappelvezels en resistent zetmeel worden colonisch gefermenteerd tot SCFA (butyraat, propionaat); fermentatie van de ochtendmaaltijd verlaagt de glycemische respons op de daaropvolgende maaltijd. Bulkeffect ondersteunt verzadiging tijdens calorierestrictie.

Visolie (EPA/DHA) verhoogt adiponectine en moduleert insulinegevoeligheid; insectenmeel (*Hermetia illucens*) levert de hypoallergene eiwitbasis.

> **Disclaimer evidentie.** De Pep2Dia®-evidentie is primair gegenereerd in humane prediabetische cohorten en in rodent-modellen (Goto-Kakizaki-rat). Canine RCT's ontbreken op dit moment. Extrapolatie steunt op het geconserveerde mechanisme van α -glucosidase-remming, maar dosis-respons en langetermijneffect bij hond vereisen klinische monitoring.

SLEUTEL-INGREDIËNTEN

| INGREDIËNT | FUNCTIE |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Pep2Dia® (wei-eiwit hydrolysaat met dipeptide AP, Ingredia) | α-glucosidase-inhibitie, postprandiale glucose-afvlakking |
| Wei-proteïne hydrolysaat (extra) | Insulinotroop (GLP-1/GIP), DPP-IV-remming, verzadiging |
| Aardappelmeel + zetmeel + aardappelvezels | Resistent zetmeel, SCFA-precursor, second-meal effect, bulk |
| Erwtenmeel | Plantaardige eiwitbron, lage glycemische index |
| Visolie (EPA/DHA, omega-3) | Adiponectine ↑, insulinegevoeligheid, lipidenprofiel |
| Veenbes (<i>Vaccinium macrocarpon</i>) | A-type proanthocyanidines, urinaire ondersteuning |
| Calciumcarbonaat | Mineraalbalans |
| Insectenmeel (<i>Hermetia illucens</i>) | Hypoallergene novel-protein basis |

Analyse: ruw eiwit 26,7% · ruw vet 11% · ruwe celstof 2,3%.

KLINISCHE TOEPASSING

- **Overgewicht / obesitas (BCS 7–9):** chronisch adjuvans bij hypocalorisch gewichtsverliesvoer + bewegingsplan (≥30 min/dag laag-impact). Herevaluatie gewicht/BCS/taille elke 8–12 weken.
- **Diabetes mellitus (adjuvans): nooit vervanging van insulinetherapie,** wel ondersteuning voor postprandiale glucosestabilisatie. Bij start of dosiswijziging glucose-curve heroverwegen om hypoglycemie te vermijden.
- **Pre-diabetes / metabolisch syndroom:** chronische toediening, monitoring nuchtere glucose en (indien geïndiceerd) fructosamine.

VERWACHT EFFECT

Afgevlakte postprandiale glucosepiek vanaf eerste week, verbeterde verzadiging tijdens calorierestrictie, BCS-reductie van 1 punt na ~8–12 weken bij compliante eigenaar.

TOEDIENEN

bij of vlak voor de hoofdmaaltijd voor optimaal α-glucosidase-effect.

CONTRA-INDICATIES

Voorzichtigheid bij honden met hypoglycemie-historie of insulinoom (theoretisch additief glucose-verlagend effect). Bij combinatie met insuline of orale antidiabetica: bloedglucose-monitoring. Bekende allergie tegen melkeiwit of vis. Voorzichtigheid bij geschiedenis van calciumoxalaat-urolithiase (cranberry-component).

BRONNEN

- **Konda VR, Desai A, Darland G, et al.** Dose-Effect of a 6-week treatment with PEP2DIA®, a Patented Milk Protein Hydrolysate on Sucrose Tolerance in Goto-Kakizaki (GK) Rats. *Front Pharmacol.* 2021;12:678550. PMID: 34122105.
- **Adams RL, Broughton KS.** Insulinotropic Effects of Whey: Mechanisms of Action, Recent Clinical Trials, and Clinical Applications. *Ann Nutr Metab.* 2016;69(1):56–63. DOI: 10.1159/000448665.
- **Adolphe JL, Drew MD, Silver TI, et al.** Dietary fibre fermentability but not viscosity elicited the second-meal effect in healthy adult dogs. *Br J Nutr.* 2013;110(6):1133–1139. DOI: 10.1017/S0007114513000020.
- **Linder DE, Mueller MK.** Pet obesity management: beyond nutrition. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 2014;44(4):789–806. PMID: 24951347.
- **Gaudel C, Nongonierma AB, Maher S, et al.** A Whey Protein Hydrolysate Promotes Insulinotropic Activity in a Clonal Pancreatic β-Cell Line and Enhances Glycemic Function in ob/ob Mice. *J Nutr.* 2013;143(7):1109–1114. DOI: 10.3945/jn.113.174912.
- **Bosch G, Verbrugghe A, Hesta M, et al.** The effects of dietary fibre type on satiety-related hormones and voluntary food intake in dogs. *Br J Nutr.* 2009;102(2):318–325. DOI: 10.1017/S0007114508149194.
- **Lenox CE, Bauer JE.** Potential Adverse Effects of Omega-3 Fatty Acids in Dogs and Cats. *J Vet Intern Med.* 2013;27(2):217–226. DOI: 10.1111/jvim.12033.
- **Salt C, Morris PJ, Wilson D, et al.** Association between life span and body condition in neutered client-owned dogs. *J Vet Intern Med.* 2019;33(1):89–99. DOI: 10.1111/jvim.15367.