



VOOR EEN PERFECTE GEZONDHEID EN EEN LANG LEVEN

PRO-VET is een compleet diervoeder (droog/geperst) voor honden en katten van alle rassen en leeftijden, draagt bij aan het verminderen van het risico op diverse ziekten, lost de aanwezige struviet in de urineblaas op en gaat struvietvorming tegen, helpt bij de nierdeficiëntie (CRF), beschermt tegen de verschijning van tandsteen, lost voedselallergie en/of atopische dermatitis op, verhelpt overgewicht problemen, behandelt de cardiomyopathie, verhoogt mobiliteit en/of toont ondersteuning tijdens de rehabilitatieperiode.

PRO-VET IS ONTWIKKELD DOOR INTERNATIONAALE ERKENDE EXPERTS OP HET GEBIED VAN DIERVOEDING IN NEDERLAND

Kwaliteit Garanties

PRO-VET producten voldoen volledig aan alle eisen die zijn opgesteld door de:

AAFCO

Association of American Feed Control Officials
Organisatie van Amerikaanse Voeder Controle Instanties

NRC

National Research Council - Nationaal Onderzoeksbureau

FEDIAF

Europese Federatie van de Gezelschapsdierenindustrie

Het productieproces van **PRO-VET** producten is gecertificeerd in overeenstemming met de hoogste kwaliteit controle systemen van Nederland:



HACCP

Hazard Analyses van de Kritische Controle Punten het kwaliteit systeem - welke in Nederland verplicht is voor menselijke voedselproducenten



NEN ISO 9001 - 2001

De internationale normen van het kwaliteitsbewakingssysteem voor de ontwikkeling en de productie van droog voer voor huisdieren

I.F.S.

De Internationale Normen van het Voedsel

Goede Productie Praktijk +



Veterinaire voeding voor honden en katten

bescherming • onderhoud • therapie

Bevat optimale hoeveelheden voedingsstoffen en functionele ingrediënten die bijdragen aan een verlaagd risico op verschillende ziekten.

DIT PRODUCT IS ONTWIKKELD DOOR INTERNATIONAAL ERKENDE EXPERTS OP HET GEBIED VAN DIERVOEDING IN NEDERLAND

PRO-VET producten zijn een op bewijsmateriaal gebaseerd dieet en preventief voedsel voor honden en katten van alle rassen (de Nationale Raad voor Onderzoek, 2006). Alle producten van **PRO-VET** zijn volledig en zullen geen voedende deficiënties veroorzaken en kunnen zo voor onbepaalde perioden aan de doelgroepen dieren worden gevoed. Het voedsel bevat slechts hoogwaardige, natuurlijke ingrediënten zonder toevoegde synthetische geuren, kleuren en aroma's. De bronnen van eiwitten, vetten en koolhydraten zijn van hoge kwaliteit wat de vertering bevordert alsmede de consistentie van de ontlasting. Het gehalte aan vezelstoffen, waarvan een deel door darmbacteriën wordt afgebroken, onderhoudt de structuur van de wand van de dikke darm en stimuleert de mobiliteit van de darm en daarmee het afdrijven van goed gevormde ontlasting (Hallman et al., 1995).

De optimale toevoeging van essentiële, meervoudig onverzadigde vetzuren voor dieren, linolzuur, arachidonzuur, alfa-linoleenzuur, eicosapentaeenzuur (EPA) en docosahexaeenzuur (DHA), verbetert de conditie van de huid en vacht (MacDonald et al. 1983) en de immuunfunctie (Bauer, 1994). Het hoge gehalte aan EPA leidt tot de synthese van eicosanoiden met ontstekingsremmende eigenschappen opdat atopische huidreacties worden onderdrukt (Harvey, 1993).

Bij volwassen katten kan struviet zich in de blaas ontwikkelen, wat aandoeningen van de urinewegen veroorzaakt. De vorming van struviet kan worden voorkomen door een lage zuurgraad van de urine en lage concentraties van de struvietvormende componenten (magnesium, ammonium, fosfaat). **PRO-VET STRUVITE** verlaagt de urine pH tot ongeveer 6.5 en bevat relatief lage gehalten aan magnesium en fosfor om de urineconcentraties van de struvietvormende componenten te verlagen (Osborne et al. 1990).

Bij volwassen honden kunnen tandplaque en tandsteen ontstaan. **PRO-VET ORTODENT** verhindert de vorming van tandplaque om tandgezondheid te bevorderen. Dit product heeft een unieke elastische structuur die een reinigend effect op de tanden heeft. **PRO-VET ORTODENT** is verrijkt met zink en bevat xylitol en eucalyptus olie die de bacteriële groei in de tandplaque remt. Om tandsteenvorming te verminderen, is **PRO-VET ORTODENT** laag in calcium en bevat toegevoegde natriumtripolyfosfaat.

Bij volwassen honden kan verminderde mobiliteit (osteoarthritis) of een neiging daartoe zich ontwikkelen. **PRO-VET MOBILITY** is verrijkt met een mengsel van chondro-beschermende eigenschappen, namelijk zalmolie, gehydrolyseerde gelatine, glucosamine, chondroitine sulfaat, groen lipmossel (*Perna canaliculus*) en een speciaal melkconcentraat. **PRO-VET PROTEST** is een alternatief koud geperst voedsel dat met GAGs (glucosaminoglycans) en haaikraakbeen is verrijkt.

Bij honden en katten kan zich voedselallergie en/of atopische dermatitis ontwikkelen. **PRO-VET HYPERSEN** (kat) en **ULIMATE** (hond) is gebaseerd op gehydrolyseerde proteïnen met moleculegewichten van fragmenten lager dan 10.000 Daltons om elke ongewenste invloed op het immuunsysteem af te wenden, in het bijzonder gelijksoortige allergische reacties. Bovendien bevatten **PRO-VET HYPERSEN** en **ULIMATE** hoge hoeveelheden zalmolie en borageolie om alle ontstekingsreacties bij atopische ziekteverschijnselen te verminderen. Bij honden kan zich cardiomyopathie ontwikkelen. **PRO-VET ULIMATE** heeft een supplementaire combinatie van taurine en L-Carnitine om cardiomyopathie te behandelen. Dankzij **PRO-VET ULIMATE** kunnen alle patiënten met cardiomyopathie succesvol gevrijwaard worden van medicijnen.

Bij honden en katten kan zwaarlijvigheid ontstaan. **PRO-VET LIGHT** (kat) en **WEIGHT CONTROL** (hond) zijn lage energie voedingen (laag vetgehalte en hoge vezelgehalte). Om



spiermassa tijdens gewichtsverlies te stabiliseren, hebben **PRO-VET LIGHT** (kat) en **WEIGHT CONTROL** een hoge proteïne gehalte en zijn verrijkt met L-Carnitine. **PRO-VET LIGHT** (kat) en **WEIGHT CONTROL** zijn volledige Voedingen die ook geschikt zijn om het lichaamsgewicht bij huisdieren na gewichtsverlies te stabiliseren of bij dieren met een neiging tot overgewicht het gewicht op peil te houden.

Om het risico op kanker te verlagen bevat **PRO-VET** extra natuurlijke anti-oxidanten in de vorm van vitamine E, luteïne, bètacaroteen en rozemarijn extract die de vorming van vrije radicalen verminderen en daarmee ook de oxidatieve schade (Jewell et al., 2000). **PRO-VET** is rijk aan EPA wat ook het risico op kanker vermindert (Cowing and Saker, 2001) en bovendien de effecten van gewrichtsaandoeningen controleert. Het risico op nierfalen is verminderd door de extra vitamine E (Yu and Paetau-Robinson, 2006), het hoge EPA-gehalte (Plantinga et al., 2005) en in het bijzonder het lage gehalte aan fosfor (Beynen, 2006).

De toegevoegde vezelstoffen met hoge viscositeit (F.H.V.) vertragen de opname van glucose dat het risico op diabetes vermindert (Kirk, 2006). De toegevoegde vezels met lage viscositeit (F.L.V.) bevorderen de darmmobiliteit en controleren haarbalvorming. De toegevoegde prebiotische (fructo-oligo-sacchariden F.O.S. en mannan-oligo-sacchariden M.O.S.) stimuleren de groei van gunstige bacteriën in de darm (Hussein et al., 1999). **PRO-VET** heeft een laag natriumgehalte ter controle van de bloeddruk dat samen met de adequaat aangevulde taurine bijdraagt aan een goed onderhoud van de hartfunctie (Torin et al., 2007).

Het hoge gehalte aan omega-3 vetzuren en natuurlijke anti-oxidanten in **PRO-VET** verhoogt de levensverwachting van volwassen katten (Cupp et al., 2006). De lichaamsconditie is echter ook een belangrijke determinant van de levensverwachting (Scarlett and Donoghue, 1998). Een verminderde conditie verhoogt het risico op kanker, diabetes, gewrichtsaandoeningen en hartfalen. De specifieke samenstelling van **PRO-VET** vermindert het risico op genoemde ziekten, maar de lichaamsconditie van het huisdier moet worden gecontroleerd. De hoeveelheid **PRO-VET** dient aan een individueel huisdier zodanig gevoerd te worden zodat het ideale gewicht wordt bereikt en gehandhaafd.





Veterinaire voeding voor honden

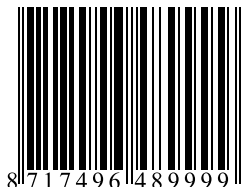
bescherming • onderhoud • therapie

OrthoDent

beschermt en behandelt tandplak, tandsteen en tandvleesontsteking



7.5kg
M PPC9999



Weight Control

gewichtscntrole en onderhoud



7.5 kg
PPC 9937



Ultimate

beschermt tegen voedsel overgevoeligheid, chronische huidallergie en hartfalen



7.5 kg
PPC 9951

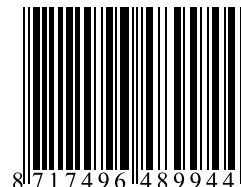


Protest

beschermt tegen voedsel allergie en verbetert de mobiliteit



15 kg
PPC 5328



L PPC9920



Mobility

verbetert de mobiliteit en beschermt tegen osteo-artrose



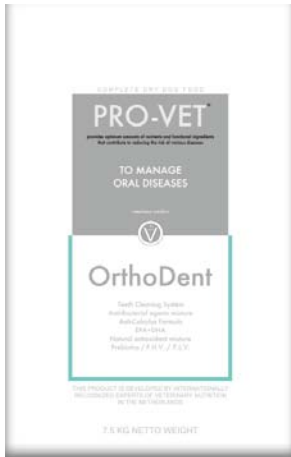
7.5kg
PPC 9906





Veterinaire voeding voor honden

bescherming • onderhoud • therapie



OrthoDent

REMMING EN BEHEERSING VAN PARODONTALE AANDOENINGEN

- Tand Reinigingssysteem
- Antibacteriële agenten mengsel
- Anti-Calculus Formule
- Natuurlijke anti-oxidanten mengsel
- Prebiotisch
- F.H.V. (Vezel-Hoog-Viscositeit)
- F.L.V. (Vezel-Laag-Viscositeit)

Indicatie

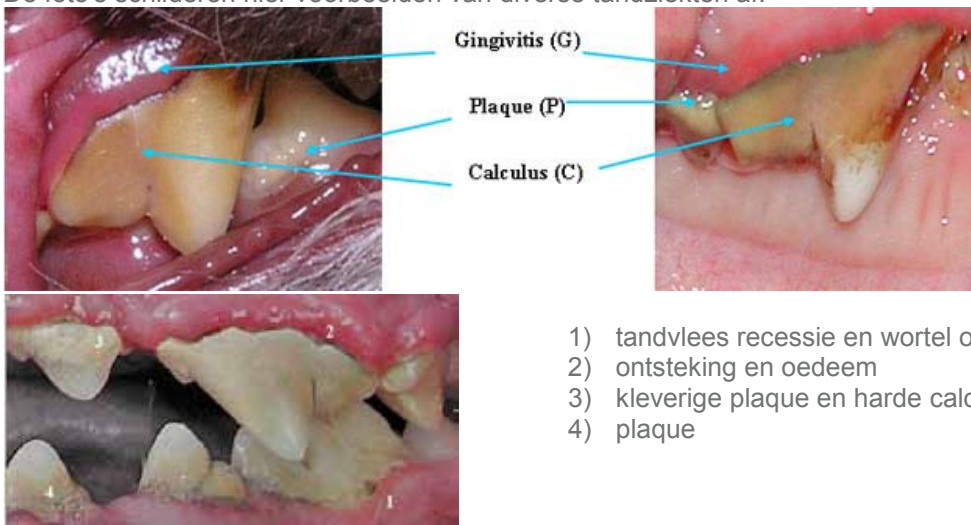
PRO-VET ORTHODENT is een optimaal dieetvoeder voor honden met parodontale aandoeningen (tandplaque, tandsteen, gingivitis en parodontitis).

Elke hond zal in meer of mindere mate parodontale aandoeningen ontwikkelen. De eerste fase in het proces is de ontwikkeling van tandplaque, een substantie bestaande uit glycolproteïnen en bacteriën. De bacteriën in de tandplaque kunnen zorgen voor een onwelriekende adem. Vervolgens treedt mineralisatie van de plaque op door respiratie van calciumzouten wat tot tandsteen leidt. De gemineraliseerde plaque geeft aanleiding tot gingivitis en de resulterende weefselschade veroorzaakt parodontitis. Verdere progressie van deparodontitis zal het weefsel rondom de tanden dermate beschadigen waarna verlies van tanden volgt.

De brokken van **PRO-VET ORTHODENT** zijn elastisch en weinig breukgevoelig opdat door een schurende werking de tandplaque wordt verwijderd en de vorming ervan wordt tegengegaan. De buitenlaag van de brokken van **PRO-VET ORTHODENT** bevat een combinatiemengsel van antibacteriële agenten in werkzame doseringen. **PRO-VET ORTHODENT** kan worden gebruikt om progressie tegen te gaan en om de aanwezige aandoeningen te reduceren.

Een laag calciumgehalte in **PRO-VET ORTHODENT** zal bijdragen aan een lager niveau van calciumionen in het mondvocht omdat dit rantsoen een veilig calciumgehalte bevat. **PRO-VET ORTHODENT** bevat een combinatie van nutraceuticals waardoor de vorming van tandplaque en –steen wordt geremd.

De foto's schilderen hier voorbeelden van diverse tandziekten af.



- 1) tandvlees recessie en wortel opzwellling
- 2) ontsteking en oedeem
- 3) kleverige plaque en harde calculus
- 4) plaque

Effectiviteit

KARAKTERISTIEK	EFFECT
Tand Reinigingssysteem	De brok met hoge elasticiteit verwijdert en vermindert de vorming van tandplaque. Vermindert calculus en tandvleesontsteking. Heeft een gunstig effect op mondholte gezondheid.
Antibacteriële agenten mengsel	Vermindert proliferatie van mondbacteriën en vermindert de heftigheid van tandplaque en calculus vorming. Draagt bij aan het maskeren van slechte adem en specifieke remming van bacteriële productie van gesulfoneerde



	vluchtige vetzuren.
Anti-Calculus Formule	Vormt oplosbare componenten met calciumionen in de mondvoeistof zodat het calcium niet beschikbaar komt voor precipitatie in tandplaque en vorming van tandsteen.
Hoge verteerbaarheid van eiwitten, vetten en koolhydraten	Goede consistentie van de ontlasting.
Rijk aan meervoudig onverzadigde vetzuren van de omega-3 familie (EPA+DHA)	Stimuleert de immuunfunctie. Verbeterd de huid bij atopische aandoeningen. Vermindert het risico op kanker, nierziekte en gewrichtsaandoeningen
Rijk aan natuurlijke anti-oxidanten	Vermindert het risico op kanker en nierziekte.
Rijk aan vezelstoffen met hoge viscositeit (F.H.V.)	Vermindert het risico op diabetes en haarballen. Stimuleert de darmmobiliteit en bevordert de consistentie van de ontlasting.
Rijk aan vezelstoffen met lage viscositeit (F.L.V.)	Bevordert darmmobiliteit.
Toegevoegde prebiotisch: mannan-oligo-sacchariden fructo-oligo-sacchariden	Steunt de groei van gunstige bacteriën in de darm. Moedigt peristaltische beweging aan, die een positieve invloed uitoefent bij de darmactiviteit en evacuatie.

Samenstelling

Gedroogd gevogelte, maïs, rijst, aardappelproteïne, gerst, gepurificeerde groente vezels (cellulose), dierlijke vet, gedroogde bietenpulp, rijstzemelen, gehydrolyseerde gelatine, gedroogde gistextract, lijnzaad, gehydrolyseerde kippenlever, lecithine, natriumtripolyfosfaat, mannan-oligo-sacchariden, kaliumchloride, inulin (bron van fructo-oligo-sacchariden), zinkoxide, groene thee extract, eucalyptusolie, rozemarijnextract.

*Met oxidatie tegengaande stof, sterk tocopherolhoudend extract van natuurlijke oorsprong (vitamine E) en conserveringsmiddelen citroenzuur, calciumpropionaat en sorbinezuur, toegestaan door de EU.

Analyse

Analyse/kg: Vocht 12%, Ruw vet 14%, Ruwe as 5.0%, Ruwe vezel 7.5%, Calcium (Ca) 0.80 g, Fosfor (P) 0.76 g, Natrium (Na) 3.0 g, Kalium 6 g, Lysine 11.3 g, Methionine 3.5 g, Cystine 2.5 g, Treonine 7.3 g, Tryptophaan 1.8 g, Linoleic zuur (W6) 20 g, Linolenic zuur (W3) 3 g, Carbohydraten 39.5%, IJzer (Fe) 75 mg, Mangaan (Mn) 28 mg, Koper (Cu)* 13.5 mg, Zink (Zn) 220 mg, Jodium (I) 1.4 mg, Selenium (Se) 0.30 mg,

* Koper (Cu) (kopersulfaat II pentahydraat)

Energie: 4134 Kcal/kg

Toevoegingen/kg: Vitamine A 15.000 IE, Vitamine E* 500 mg, Vitamine B1 4.2 mg, Vitamine B2 5.5 mg, Vitamine B6 4 mg, Vitamine B12 40 mcg, Vitamine C 350 mg, Vitamine K3* 1.6 mg, Biotine 400 mcg, Choline 800 mg, Foliumzuur 1.0 mg, Pantotheenzuur 20 mg, Inulin 500 mg, M.O.S. 5 mg.

* Vitamine E (alfa-tocopherol)

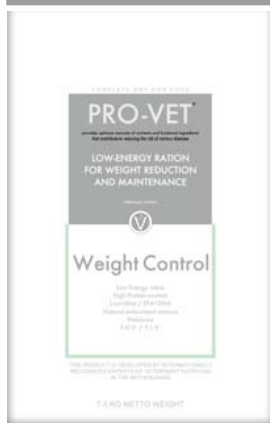
* Vitamine K3 (menadion-nicotinamide-bisulfiet)

Voedingsschema

Lichaamsgewicht	Dagelijkse portie
1 - 3 kg	33 - 74 gr
3 - 5 kg	74 - 108 gr
5 - 10 kg	108 - 179 gr
10 - 15 kg	179 - 241 gr
15 - 20 kg	241 - 298 gr
25 - 30 kg	351 - 401 gr
35 - 40 kg	449 - 495 gr
45 - 50 kg	540 - 583 gr
55 - 60 kg	625 - 666 gr
65 - 70 kg	707 - 746 gr
75 - 80 kg	785 - 823 gr

Verpakking

7.5 kg



Weight Control

LAAG-ENERGIE RANTSOEN
VOOR GEWICHTS CONTROLE
EN ONDERHOUD

Verlaagd Energiegehalte
Hoog proteïne gehalte
L-Carnitine
Natuurlijke anti-oxidanten mengsel
Prebiotisch
F.H.V. (Vezel-Hoog-Viscositeit)
F.L.V. (Vezel-Laal-Viscositeit)

Indicatie

PRO-VET WEIGHT CONTROL is speciaal samengesteld ter controle van de lichaamsconditie van honden met een neiging tot overgewicht. **PRO-VET WEIGHT CONTROL** vermindert ook het risico op kanker, diabetes en hartfalen.

PRO-VET WEIGHT CONTROL heeft een laag energiegehalte ter controle van de lichaamsconditie van volwassen honden met een neiging tot overgewicht. Een buitensporige lichaamsconditie vermindert de levensverwachting door een verhoogd risico op kanker, diabetes en hartfalen. De speciale samenstelling van **PRO-VET WEIGHT CONTROL** vermindert het risico op de genoemde ziekten en vereenvoudigt de controle van het lichaamsgewicht. De lichaamsconditie hangt af van de voeropname en in mindere mate van lichamelijke activiteit. Een ideale lichaamsconditie verhoogt de levensverwachting en vermindert het risico op de belangrijkste ziekten. Van **PRO-VET WEIGHT CONTROL** dient aan een individuele hond een hoeveelheid verstrekt te worden opdat het ideale gewicht wordt bereikt en gehandhaafd. Om gewichtsafname te bevorderen en om gewichtstoename te voorkomen heeft **PRO-VET WEIGHT CONTROL** een lage energiewaarde.

Effectiviteit

KARAKTERISTIEK	EFFECT
Lage energie waarde	Vermindert het lichaamsgewicht bij honden met overgewicht, maar kan ook als follow-up van een gewichtsverlies regime en voor honden met tendens naar ontwikkeling van overgewicht worden gebruikt.
Hoge proteïne gehalte	Om spiermassa te bewaren
Luzerne (Medicago sativa)	Een homeopathisch dieet supplement om bloedarmoede en diabetes te behandelen, eetlust te onderdrukken en bij te dragen aan gewichtsverlies en onderhoud, het niveau van de bloedcholesterol te verlagen en het risico op hartfalen te verminderen.
Hoge verteerbaarheid van eiwitten, vetten en koolhydraten	Goede consistentie van de ontlasting
Rijk aan meervoudig onverzadigde vetzuren van de omega-3 familie (EPA+DHA)	Stimuleert de immuunfunctie. Verbeterd de huid bij atopische aandoeningen. Vermindert het risico op kanker, nierziekte en gewrichtsaandoeningen.
Rijk aan natuurlijke anti-oxidanten	Vermindert het risico op kanker en nierziekte.
Rijk aan vezelstoffen met hoge viscositeit (F.H.V.)	Vermindert het risico op diabetes en haarballen. Stimuleert de darmmobiliteit en bevordert de consistentie van de ontlasting.
Rijk aan vezelstoffen met lage viscositeit (F.L.V.)	Bevordert darmmobiliteit.
Toegevoegde prebiotisch: mannan-oligo-sacchariden fructo-oligo-sacchariden	Steunt de groei van gunstige bacteriën in de darm. Moedigt peristaltische beweging aan, die een positieve invloed uitoefent bij de darmactiviteit en evacuatie.





Samenstelling

Gedroogd pluimveemeel, gepurificeerde groentevezels (cellulose), dierlijke eitwitbronnen, tarwe zemelen, gedroogde bietpulp, gerst, gedroogde aardappelen flakes, rijst, gedroogde soja bonen proteïne, erwten, luzerne (bron van fytoestrogenen), johannesbroodboom meel (*Cerantia siliqua*), maïsgluten, gedroogde gistextract, gevogeltevet, lijnzaad, gehydrolyseerde kippenlever, mannan-oligo-sacchariden, dl-methionine, L-Carnitine, L-lysine, inuline (bron van fructo-oligo-sacchariden), rozemarijnextract.

*Met oxidatie tegengaande stof, sterk tocopherolhoudend extract van natuurlijke oorsprong (vitamine E) en conserveringsmiddelen citroenzuur, calciumpropionaat en sorbinezuur, toegestaan door de EU.

Analyse

Analyse/kg: Vocht 10%, Ruwe proteïne 30%, Ruw vet 6.5%, Ruwe as 5.8%, Ruwe vezel 19.5%, Calcium (Ca) 1.1 g, Fosfor (P) 0.80 g, Natrium (Na) 3.0 g, Kalium 6 g, Lysine 11.3 g, Methionine 3.5 g, Cystine 2.5 g, Treonine 7.3 g, Linoleic zuur (W6) 20 g, Linoleic zuur (W3) 3 g, Carbohydraten 39.5%, IJzer (Fe) 75 mg, Mangaan (Mn) 28 mg, Koper (Cu)* 11 mg, Zink (Zn) 220 mg, Jodium (I) 1.4 mg, Selenium (Se) 0.30 mg.

* Koper (Cu) (kopersulfaat II pentahydraat)

Energie 3236 Kcal/kg

Toevoegingen/kg: Vitamine A 10.000 IE, Vitamine D3 1.600 IE, Vitamine E* 300 mg, Vitamine B1 3.4 mg, Vitamine B2 4.5 mg, Vitamine B6 3.3 mg, Vitamine B12 33 mcg, Vitamine C 350 mg, Vitamine K3* 1.3 mg, Biotine 330 mcg, Choline 660 mg, Foliuimzuur 0.8 mg, Pantotheenzuur 17 mg, Inulin 500 mg, M.O.S. 5 mg, L-Carnitine 500 mg.

* Vitamine E (alfa-tocopherol)

* Vitamine K3 (menadion-nicotinamide-bisulfiet)

Voedingsschema

Lichaamsgewicht	Dagelijkse portie
1 - 3 kg	45 - 60 gr
3 - 5 kg	60 - 90 gr
5 - 10 kg	90 - 130 gr
10 - 15 kg	150 - 230 gr
15 - 20 kg	260 - 320 gr
25 - 30 kg	350 - 380 gr
35 - 40 kg	430 - 600 gr
50 kg	10 gr/kg

Verpakking

7.5 kg





Ultimate

BEHEERSING VAN VOEDSEL ALLERGIE,
ATOPISCHE HUIDZIEKTEN EN HARTFALEN

Gehydrolyseerde proteïnen
Hoog Taurine / Hoog L-Carnitine
(EPA+DHA) + Borage-olie
Natuurlijke anti-oxidanten mengsel
Prebiotisch
F.H.V. (Vezel-Hoog-Viscositeit)
F.L.V. (Vezel-Laag-Viscositeit)

Indicatie

De gecombineerde kenmerken van **PRO-VET ULTIMATE** maken dit rantsoen verdienen in de behandeling van diverse hondenkwalen. De voedselovergevoeligheid en atopie co-existeren vaak bij honden en het is daarom moeilijk om een definitief onderscheid te maken tussen die twee voorwaarden. **PRO-VET ULTIMATE** geeft een optimale behandeling aan patiënten met voedselhypergevoeligheid en die met atopie.

Het opsplitsen van proteïnen in kleinere peptidenfragmenten leidt kennelijk tot minder ongewenste immunologische reacties. Dit principe is ook van toepassing op honden met voedselhypergevoeligheid. Honden met voedselhypergevoeligheid voor sojaproteïne ontwikkelden pruritus na opname van intact sojaproteïne, maar deden dit niet met gehydrolyseerde sojaproteïne.

PRO-VET ULTIMATE is een therapeutisch hypoallergeen dieet die gehydrolyseerde proteïnen bevat en gebruikt moet worden als een eliminatiedieet. Tot dusver zijn de eliminatiediëten met gehydrolyseerde en ouderproteïnen niet direct vergeleken, maar gebaseerd op gegevens voor eliminatiediëten met intacte en gehydrolyseerde proteïnen, zou het er op wijzen dat een hypoallergeen dieet als **PRO-VET ULTIMATE** met gehydrolyseerde proteïnen efficiënter is dan die met intacte proteïnen voor het beheer van voedselhypergevoeligheid.

Atopie en voedselovergevoeligheid gaan vaak samen en hebben gelijkwaardige klinische kenmerken, maar de huidkwaal die door geïnhaleerde allergenen wordt veroorzaakt zal niet op hypoallergene eiwitbronnen reageren. De behandeling van atopische huidaandoeningen bestaat uit onderdrukking van de chronische ontstekingsreacties. De eicosanoiden in **PRO-VET ULTIMATE** zijn gevormd uit dihomo-gamma-linoleenzuur en uit eicosapentaeenzuur (EPA) zodat **PRO-VET ULTIMATE** anti-ontstekingseigenschappen heeft.

Uit dubbelblinde, placebogecontroleerde experimenten met honden met allergische dermatose, hebben aangetoond dat suppletie van zowel borage-olie die niet rijk is aan gamma-linoleenzuur (GLA) en visolie die rijk is aan EPA, de ernst en omvang van pruritus, erytheem en automutilatie relevant vermindert. Goede resultaten zijn recent verkregen met een dieet die rijk is aan zowel visolie als borage-olie. **PRO-VET ULTIMATE** bevat ongeveer 0.5% borage-olie en 5% visolie. De werkzaamheid van **PRO-VET ULTIMATE** werd in viertal klinieken getoetst in een dubbelblinde, placebogecontroleerde opzet. Na 10 weken op het dieet, was de score van pruritus en erytheem ongeveer gedaald met de helft, terwijl de controlebehandeling geen invloed had. Volgens de eigenaren had het dieet bij 60% van de honden de conditie verbeterd. Het is duidelijk dat een groot deel van de patiënten met atopische dermatitis zal verbeteren na verstrekking van **PRO-VET ULTIMATE** die verrijkt is met optimale hoeveelheden van borage- en visolie. Nochtans, zullen er grote verschillen in individuele ontvankelijkheid zijn.

Bij honden met idiopathische chronische colitis of ontstekingsdarmziekte, komt er na inname van **PRO-VET ULTIMATE** – op basis van gehydrolyseerde eiwit, zonder de inzet van medicijnen, een significante klinische verbetering. Van de opname van visolie kan worden verwacht dat de klinische voorwaarde door zijn anti-ontstekingsactiviteit verder zal verbeteren. Door humane patiënten is een reductie met 56% van de ernst van de klinische symptomen bij ulceratieve colitis vastgesteld.

PRO-VET ULTIMATE voor patiënten met hartfalen, is gericht op het remmen van ontwikkeling van anorexie en ascites, die waarschijnlijk wordt gemedieerd door verhoogde niveaus TNF en IL-1 in het bloed. Een placebogecontroleerde studie bij honden met hartfalen toonde aan dat een visolie dieet de plasmaconcentraties van TNF en IL-1 verminderde en cachexie tegenging. De toegediende hoeveelheid visolie was gelijkwaardig aan 1.3% in droog voedsel.

De hond is in staat om taurine te synthetiseren, maar een deficiëntie kan optreden door een metabole stoornis gecombineerd met een lage taurineopname. De hond kan eveneens canitine synthetiseren, maar analoog aan een tourneedeficiëntie kan ook een variatiedeficiëntie instaan. Honden met cardiomyopathie en een lage cernitine-concentratie in de hartspier laten herstel zien na suppletie met canitine. In een gerandomiseerde, placebogecontroleerde, dubbelblinde, wisselproef is aangetoond dat de hartfunctie van honden met cardiomyopathie en een lage plasmaspiegel van taurine verbeterde na suppletie met een combinatie van taurine en canitine.

Alle patiënten die **PRO-VET ULTIMATE** gebruiken konden succesvol worden onthouden van medicatie. Voor de behandeling van cardiomyopathie lijken de aangewezen doseringen van taurine en L-Carnitine in een droog dieet ongeveer 0.15 and 0.075%, respectievelijk aangetoond aanwezig te zijn in **PRO-VET ULTIMATE**.

Effectiviteit

KARAKTERISTIEK	EFFECT
Gehydrolyseerde eiwit bronnen	Preventie van ongunstige reacties op voedsel.
Toegevoegde zalmolie 5%	Anti-ontstekingsactie Anti-cachectische actie
Toegevoegde borage olie 0.5%	Vermindert de heftigheid van jeuk, erytheem en



	zelftrauma. Het heeft anti-ontstekingsactiviteit en controleert daardoor huidcondities zoals atopische dermatitis. Het actieve principe van borage-olie is omega-6 vetzuur, gamma-linolenic zuur (GLA).
Toegevoegd hoog L-Carnitine 0.075%	Het normaliseert vetzuuroxidatie bij myocard.
Toegevoegd hoog Taurine 0.15% (2-aminoethanesulfonic zuur)	Vergemakkelijkt de neurontransmissie in hartspier.
Hoge verteerbaarheid van eiwitten, vetten en koolhydraten	Goede consistentie van de ontlasting.
Rijk aan meervoudig onverzadigde vetzuren van de omega-3 familie (EPA+DHA)	Stimuleert de immuunfunctie. Verbeterd de huid bij atopische aandoeningen. Vermindert het risico op kanker, nierziekte en gewrichtsaandoeningen.
Rijk aan natuurlijke anti-oxidanten	Vermindert het risico op kanker en nierziekte.
Laag fosforgehalte	Vermindert het risico op nierziekte.
Rijk aan vezelstoffen met hoge viscositeit (F.H.V.)	Vermindert het risico op diabetes. Stimuleert de darmmobiliteit en bevordert de consistentie van de ontlasting.
Rijk aan vezelstoffen met lage viscositeit (F.L.V.)	Bevordert darmmobiliteit.
Toegevoegde prebiotisch: mannan-oligo-sacchariden fructo-oligo-sacchariden	Steunt de groei van gunstige bacteriën in de darm. Moedigt peristaltische beweging aan die een positieve invloed uitoefent bij de darmactiviteit en evacuatie.

Samenstelling

Rijst, gehydrolyseerde vis proteïne, aardappelwit, dierlijke vet, visolie (zalm), gedroogde bietenpulp, gehydrolyseerde sojaproteïne isolaat, monocalciumfosfaat, gepurificeerde groente vezels (cellulose), calcium carbonaat, gehydrolyseerde kippenlever, mannan-oligo-sacchariden, kaliumchloride, borage zaad olie (Borage Officinalis), lijnzaadolie, L-Carnitine, taurine, inuline (bron van fructo-oligo-sacchariden), rozemarijnextract.

*Met oxidatie tegengaan stof, sterk tocopherolhoudend extract van natuurlijke oorsprong (vitamine E) en conserveringsmiddelen citroenzuur, calciumpropionaat en sorbinezuur, toegestaan door de EU.

Analyse

Analyse/kg: Vocht 9%, Ruwe proteïne 23%, Ruw vet 16%, Ruwe as 5.3%, Ruw vezel 2.5%, Calcium (Ca) 0.6 g, Fosfor (P) 0.6 g, Natrium (Na) 3.6 g, Kalium 6 g, Lysine 15 g, Methionine 5.4 g, Cystine 2.9 g, Treonine 10 g, Tryptofaan 2.5 g, Linoleic zuur (W6) 16 g, α-Linolenic zuur (W3) 4 g, Arachidonic zuur (W6) 0.5 g, Eicosapentaeenzuur EPA (W3) 5.0 g, Docosahexaeenzuur DHA (W3) 5.0 g, γ-Linolenic zuur (W3) 0.9 g, Carbohydraten 44.2%, IJzer (Fe) 51 mg, Mangaan (Mn) 19 mg, Koper (Cu)* 9.0 mg, Zink (Zn) 90 mg, Jodium (I) 1.0 mg, Selenium (Se) 0.20 mg,

* Koper (Cu) (kopersulfaat II pentahydraat)

Energie: 4587 Kcal/kg

Toevoegingen/kg: Vitamine A 10.125 IE, Vitamine D3 1.350 IE, Vitamine E* 600 mg, Vitamine B1 2.8 mg, Vitamine B2 3.6 mg, Vitamine B6 2.7 mg, Vitamine B12 27 mcg, Vitamine C 350 mg, Vitamine K3* 1.1 mg, Biotine 270 mcg, Choline 550 mg, Foliumzuur 0.7 mg, Pantotheenzuur 14 mg, Taurine 1.150 mg, Inuline 500 mg, L-Carnitine 750 mg, M.O.S. 5 mg.

* Vitamine E (alfa-tocopherol)

* Vitamine K3 (menadion-nicotinamide-bisulfiet)

Voedingsschema

Lichaamsgewicht	Dagelijkse portie
1 - 3 kg	60 - 90 gr
3 - 5 kg	90 - 130 gr
5 - 10 kg	150 - 210 gr
10 - 15 kg	210 - 260 gr
15 - 20 kg	260 - 350 gr
25 - 30 kg	350 - 380 gr
35 - 40 kg	430 - 600 gr
50 kg	10 g/kg

In geval van huidaandoeningen, is de geadviseerde voedingstijd van dit rantsoen van 3 tot 8 weken; als de symptomen verdwijnen, kan dit voer voor onbepaalde tijd worden gebruikt. In geval van hartfalen, is de aanvankelijk geadviseerde voedingstijd van dit rantsoen tot 6 maanden.

Verpakking: 7.5 kg



Protest

BESCHERMT TEGEN VOEDSEL OVERGEVOELIGHEID,
VERBETERT MOBILITEIT EN BESCHERMT TEGEN
OSTEOARTHROSE

Haaikraakbeen, Groenlipmossel (NZGLM)
L-Carnitine / Bètacaroteen
Natuurlijke anti-oxidanten mengsel
Prebiotisch, F.H.L. / F.L.V.

Indicatie

PRO-VET PROTEST is speciaal ontwikkeld voor honden met voedselhypergevoeligheid en voor honden met verminderde mobiliteit en osteo-artrose, of de neiging om deze symptomen te ontwikkelen. **PRO-VET PROTEST** is verrijkt met een mengsel van zeer efficiënte chondro-beschermende agenten, namelijk zalmolie, Nieuw-Zeelandse groenlipmossel en haaikraakbeen die natuurlijke GAGs (glucosaminoglycans) en chondroïtine sulfaat bevatten.

PRO-VET PROTEST is een koudgeperst droog diervoeder - een uniek alternatief voor geëxtrudeerd droog diervoeder.

Het grootste verschil tussen geperst en geëxtrudeerd droogvoer is de absolute temperatuur die gehanteerd wordt tijdens de productie. Tijdens het extruderen, loopt de temperatuur van het voer op tot boven 100°C. Hierdoor wordt het voer als het ware „gebakken“ en ontstaan de zogenaamde „krokante“ brokken.

Bij het persen van **PRO-VET PROTEST** echter, loopt de temperatuur niet hoger op dan maximaal 70°C - deze temperatuur garandeert dat de belangrijkste ingrediënten van **PRO-VET PROTEST** zoals haaikraakbeen-extract en Nieuw-Zeelandse groenlipmossel-extract, optimaal functioneren.

Bij honden is osteo-artrose een vaak voorkomende chronische, progressieve en pijnlijke ziekte van het bewegingsmechanisme. Ernstige vormen van osteo-artrose kunnen de reden zijn voor euthanasie. Naast degeneratie van kraakbeen wordt het ziektebeeld getypeerd tot ontstekingsreacties in het synoviale membraan. In het licht van bovenstaande zou het verstrekken van een visolierijk dieet een positief effect kunnen hebben op osteo-artrose. Bij de mens is dit al eerder aangetoond. Vier recente studies in verschillende veterinaire klinieken hebben aangetoond dat een dieet met zalmolie, haaikraakbeen en Nieuw-Zeelandse groenlipmossel extract de vooruitgang van osteo-artrose bij honden vertraagd.

Naast het bovenstaande is er nog een belangrijke reden waarom **PRO-VET PROTEST** geperst is en niet geëxtrudeerd wordt.

Bij een geperste brok komen de voedingsstoffen gelijkmatiger vrij. Dat komt omdat deze brok in de maag langzaam, vanaf de buitenkant, oplost.

Het gevolg daarvan is een maximale verteerbaarheid van **PRO-VET PROTEST** waardoor de kans op maagtorsies duidelijk geringer is.

Effectiviteit

KARAKTERISTIEK	EFFECT
Toegevoegde Haaikraakbeen	Rijk aan natuurlijke anti-ontstekingsmiddelen en essentiële bouwstenen als glucosaminoglycanen (GAGs) en chondroïtinesulfaat om de noodzakelijke componenten in de verbindingen te herstellen. Verhoogt de smering van de gewrichten en de wateropname in het kraakbeen. Hulp in anti-ontstekingsactiviteit en daardoor vermindering van gewrichtspijn, verbetert mobiliteit. Heeft heilzame effecten bij ontstekingsymptomen verbonden aan de huid conditie. Draagt goed bij aan de algemene welzijn.
Toegevoegde Groenlipmossel (NZGLM) Familie: Mytilidae	Heeft zeer hoge concentraties van glucosamine, chondroïtinesulfaat – hoogmoleculair mucopolysaccharide, vitamine B-Complex, proteïnen en mineralen, natuurlijke Omega 3 vetzuren. Vermindert de symptomen van artritis zoals kreupelheid en ondersteunt mobiliteit. Daarnaast gebruikt voor dysmenorrhea en ontstekingsdarmziekte.
Toegevoegde ijzerchelaat	Het biologisch actieve additief voor levensmiddelen,





	herstelt het normale niveau van ijzer in het bloed, zonder irritatie van het slijmembraan in het maag-darmkanaal te veroorzaken. Verbeterd de spijsvertering.
Toegevoegde hoog L-Carnitine 0.075%	Normaliseert vetzuuroxidatie bij myocard.
Hoge verteerbaarheid van eiwitten, vetten en koolhydraten	Goede consistentie van de ontlasting.
Rijk aan meervoudig onverzadigde vetzuren van de omega-3 familie (EPA+DHA)	Stimuleert de immuunfunctie. Verbeterd de huid bij atopische aandoeningen. Vermindert het risico op kanker, nierziekte en gewrichtsaandoeningen.
Rijk aan natuurlijke anti-oxidanten	Vermindert het risico op kanker en nierziekte.
Laag fosforgehalte	Vermindert het risico op nierziekte.
Rijk aan vezelstoffen met hoge viscositeit (F.H.V.)	Vermindert het risico op diabetes. Stimuleert de darmmobiliteit en bevordert de consistentie van de ontlasting.
Rijk aan vezelstoffen met lage viscositeit (F.L.V.)	Bevordert darmmobiliteit.
Toegevoegde prebiotisch: mannan-oligo-sacchariden fructo-oligo-sacchariden	Steunt de groei van gunstige bacteriën in de darm. Moedigt peristaltische beweging aan, die een positieve invloed uitoefent bij de darmactiviteit en evacuatie.

Samenstelling

Ontsloten bruine rijst, havermoutmeel, lamsmeel, ontsloten maïs, dierlijke eiwit- en vetbronnen, gedroogde bietpulp, gedroogde biergistextract (bron van mannan-oligo-sacchariden), palm vet (rijk aan fosfolipiden), dextrose, visolie (zalm), sojalecithine, cichorei-extract (inuline, bron van fructo-oligo-sacchariden), L-Carnitine, bètacaroteen, poeder van puur groenlipmossel / Perna canaliculus (bron van glucosamine en chondroïtine sulfaat), poeder van diepzee haakraakbeen (bron van glucosamine en chondroïtine sulfaat), rozemarijnextract.

*Met oxidatie tegengaan stof, sterk tocopherolhoudend extract van natuurlijke oorsprong (vitamine E) en conserveringsmiddelen citroenzuur, calciumpropionaat en sorbinezuur, toegestaan door de EU.

Analyse

Analyse/kg: Vocht 10%, Ruwe proteïne 22%, Ruw vet 11%, Ruwe as 6.6%, Ruw vezel 5.4%, Calcium (Ca) 1.62 g, Fosfor (P) 1.0 g, Natrium (Na) 2.8 g, Kalium 6 g, Lysine 11.3 g, Methionine 2.0 g, Cystine 2.9 g, Treonine 8 g, Tryptofaan 2.0 g, IJzer (Fe₂) 100 mg, Mangaan (Mn) 28 mg, Koper (Cu)* 7 mg, Zink (Zn) 75 mg, Jodium (I) 1.5 mg, Selenium (Se) 0.90 mg, * Koper (Cu) (kopersulfaat II pentahydraat)

Energie: 4571 Kcal/kg

Toevoegingen/kg: Vitamine A 15.000 IE, Vitamine D3 1.500 IE, Vitamine E* 300 mg, Vitamine B1 15 mg, Vitamine B2 8 mg, Vitamine B6 4.0 mg, Vitamine B12 50 mcg, Vitamine C 75 mg, Vitamine K3* 4.0 mg, Biotine 150 mcg, Choline 800 mg, Foliumzuur 2.0 mg, Pantotheenzuur 18 mg Inuline 500 mg, Niacin 50 mg, Lecithine 4 g, L-Carnitine 200 mg, Bètacaroteen 200 mg.

* Vitamine E (alfa-tocopherol)

* Vitamine K3 (menadion-nicotinamide-bisulfiet)

Voedingsschema

Lichaamsgewicht	Dagelijkse portie
1 - 3 kg	50 - 80 gr
3 - 5 kg	80 - 110 gr
5 - 10 kg	120 - 200 gr
10 - 15 kg	200 - 240 gr
15 - 20 kg	250 - 330 gr
25 - 30 kg	340 - 350 gr
35 - 40 kg	410 - 500 gr
50 kg	8 g/kg

In geval van huidaandoeningen, is de geadviseerde voedingsperiode van dit rantsoen 3 tot 8 weken; als de symptomen verdwijnen, kan dit voer voor onbepaalde tijd worden gebruikt. In geval van hartfalen, is de aanbevolen voedingsperiode van dit dieet tot 6 maanden.

Verpakking

15 kg



Mobility

VERBETERT MOBILITEIT EN BEHEERT OSTEOARTHROSE

Chondro-beschermende agenten mengsel
 Gelatinehydrolysaat
 L-Carnitine
 EPA+DHA
 Natuurlijke anti-oxidanten mengsel
 Prebiotisch
 F.H.L. / F.L.V.

Indicatie

PRO-VET MOBILITY is speciaal ontwikkeld voor honden met een verminderde mobiliteit en osteo-artrose of met een neiging tot het ontwikkelen van deze symptomen. **PRO-VET MOBILITY** is verrijkt met een mengsel van chondro-beschermende agenten, namelijk zalmolie, gelatinehydrolysaat, glucosamine, chondroïtine sulfaat, groenlipmossel en een speciaal melkconcentraat.

Vier recente studies in verschillende veterinaire klinieken hebben aangetoond dat een dieet met zalmolie, gelatinehydrolysaat, glucosamine, chondroïtine sulfaat, groenlipmossel en een speciaal melkconcentraat de vooruitgang van osteo-artrose bij honden vertraagt. **PRO-VET MOBILITY** bevat een combinatie van nutraceuticals waardoor ontstekingsreacties in de gewrichten worden geremd, de pijn wordt verzacht en verdere afbraak van de kraakbeenmatrix wordt tegengegaan.

De individuele nutraceuticals hebben veelal verschillende werkingsmechanismen waardoor ze mogelijk centristisch zijn.

Epidemiologisch onderzoek heeft een associatie aangetoond tussen overgewicht en klinische symptomen van osteoarthritis bij de hond. Omdat osteo-artrose is geassocieerd met overgewicht en hogere leeftijd heeft **PRO-VET MOBILITY** daarom bovendien lage gehalten aan energie, eiwit en fosfor en is verrijkt met L-Carnitine en vitamine E.

PRO-VET MOBILITY vermindert bij honden met overgewicht en osteoarthritis de ernst van klinische symptomen door gewichtsreductie. Bij honden is osteo-artrose een frequente aandachtige chronische, progressieve en pijnlijke ziekte van het bewegingsapparaat. Ernstige vormen van osteo-artrose kunnen de reden zijn voor euthanasie. Naast degeneratie van kraakbeen wordt het ziektebeeld getypeerd tot ontstekingsreacties in het synoviale membraan. In het licht van bovengenoemde verschillen kan **PRO-VET MOBILITY** een positief effect op osteo-artrose geven.

Effectiviteit

KARAKTERISTIEK	EFFECT
Chondro-beschermende agenten mengsel	Verstrekt een anti-inflammatoire effect. Remt de degradatie en de analyse van kraakbeen af.
Gelatinehydrolysaat	Bevordert de synthese van collageenkraakbeen en vertraagt de vooruitgang van osteo-artrose. Remt de analyse van kraakbeen af.
Lage energie gehalte + Hoog L-Carnitine 0.075%	Bevordert de controle van lichaamsgewicht en adipositas.
Lage proteïne gehalte	Vermindert de ammoniak (hypothese) last van de lever en ureum (carbamide) last van de nieren.
Laag gehalte aan beschikbaar fosfor	Vertraagt de progressie van het nierfalen.
Rijk aan meervoudig onverzadigde vetzuren van de omega-3 familie (EPA+DHA)	Stimuleert de immuunfunctie. Verbeterd de huid bij atopische aandoeningen. Vermindert het risico op kanker, nierziekte en gewrichtsaandoeningen.





Rijk aan natuurlijke anti-oxidanten	Vermindert het risico op kanker en nierziekte.
Rijk aan vezelstoffen met hoge viscositeit (F.H.V.)	Vermindert het risico op diabetes. Stimuleert de darmmobilititeit en bevordert de consistentie van de ontlasting.
Rijk aan vezelstoffen met lage viscositeit (F.L.V.)	Bevordert darmmobilititeit.
Toegevoegde prebiotisch: mannan-oligo-sacchariden fructo-oligo-sacchariden	Steunt de groei van gunstige bacteriën in de darm. Moedigt peristaltische beweging aan, die een positieve invloed uitoefent bij de darmactiviteit en evacuatie.

Samenstelling

Rijst, gedroogd pluimveemeel, maïs, gerst, dierlijke eitwitbronnen, rijst zemelen, gedroogde bietpulp, visolie (zalm), maïsgluten, gedroogde gistextract, gehydrolyseerde gelatine, gepurificeerde groente vezels (cellulose), lijnzaad, kaliumchloride, lecithine, mannan-oligo-sacchariden, magere melk poeder, gehydrolyseerde kippenlever, gehydrolyseerde schaaldieren en weekdieren extract, taurine, L-Carnitine, groen lipmossel, inuline (bron van fructo-oligo-sacchariden), chondroitine sulfaten, rozemarijnextract.

*Met oxidatie tegengaande stof, sterk tocopherolhoudend extract van natuurlijke oorsprong (vitamine E) en conserveringsmiddelen citroenzuur, calciumpropionaat en sorbinezuur, toegestaan door de EU.

Analyse

Analyse/kg: Vocht 10%, Ruwe proteïne 24%, Ruw vet 17%, Ruwe as 5.4%, Ruw vezel 3.0%, Calcium (Ca) 0.85 g, Fosfor (P) 0.65 g, Natrium (Na) 2.2 g, Kalium 8 g, Lysine 11.3 g, Methionine 4.1 g, Cystine 2.9 g, Treonine 8 g, Tryptofaan 2.0 g, Linoleic zuur (W6) 24 g, Linolenic zuur (W3) 3.7 g, Eicosapentaeenzuur EPA (W3) 2.4 g, Docosahexaeenzuur DHA (W3) 2.5 g, γ -Linolenic zuur (W3) 0.9 g, Carbohydraten 40.6%, IJzer (Fe) 75 mg, Mangaan (Mn) 28 mg, Koper (Cu)* 13.5 mg, Zink (Zn) 135 mg, Jodium (I) 1.4 mg, Selenium (Se) 0.30 mg

* Koper (Cu) (kopersulfaat II pentahydraat)

Energie: 4571 Kcal/kg

Toevoegingen/kg: Vitamine A 15.000 IE, Vitamine D3 2.000 IE, Vitamine E* 500 mg, Vitamine B1 4.2 mg, Vitamine B2 5.5 mg, Vitamine B6 4.0 mg, Vitamine B12 40 mcg, Vitamine C 350 mg, Vitamine K3* 1.6 mg, Biotien 400 mcg, Choline 800 mg, Foliumzuur 1.0 mg, Pantotheenzuur 20 mg, Inuline 500 mg, Niacin 46 mg, Lecithine 4 g, L-Carnitine 750 mg, dl- Methionine 500 mg, M.O.S 5 mg, Extract of crustaceans and molluscs 1.500 mg, Chondroitine sulfaat 100 mg

* Vitamine E (alfa-tocopherol)

* Vitamine K3 (menadion-nicotinamide-bisulfiet)

Voedingstabel

Lichaamsgewicht	Dagelijkse portie
1 - 3 kg	60 - 80 gr
3 - 5 kg	90 - 130 gr
5 - 10 kg	140 - 210 gr
10 - 15 kg	220 - 250 gr
15 - 20 kg	260 - 330 gr
25 - 30 kg	350 - 350 gr
35 - 40 kg	430 - 500 gr
50 kg	10 g/kg

Verpakking

7.5 kg



Onze experts van veterinaire diervoeding beantwoordt uw vraag

Vraag:

PRO-VET STRUVITE en **PRO-VET RENAL** hebben een gelijkwaardige formule; daarom is het mogelijk om slechts alleen **PRO-VET RENAL** te gebruiken aangezien het een dubbele functie heeft - tegen struviet vorming en voor nieren

Antwoord:

PRO-VET STRUVITE en **PRO-VET RENAL** zijn verschillende producten die verschillende effecten teweeg brengen. Het belangrijkste verschil is dat **PRO-VET STRUVITE** een zuurrijke urine veroorzaakt, terwijl **PRO-VET RENAL** een zeer lichte alkalische urine veroorzaakt. Om de bestaande struviet urolieten op te lossen en de vorming ervan te verhinderen, zou de urine pH tussen 6.0 en 6.5 moeten zijn. Katten met chronische nieren insufficiëntie hebben een onvermogen om organische anionen zoals sulfaat af te scheiden dat een tendens heeft om metabolische zuurvergiftiging te veroorzaken. Om dit probleem tegen te gaan, brengt **PRO-VET RENAL** de urine pH boven 6.5 teweeg. Hoog gehalte aan eicosapentaenoic zuur zijn toont aan de vooruitgang van chronische nieren insufficiëntie op te houden. Aldus, bevat de **PRO-VET RENAL** meer van dit meervoudig onverzadigde vetzuur omega-3 dan **PRO-VET STRUVITE**. Zowel **PRO-VET STRUVITE** en **PRO-VET RENAL** zijn laag in fosfor en proteïne. In het geval van **PRO-VET STRUVITE** verlagen de kenmerken de urineconcentraties die struivencomponenten bevatten. Bovendien is **PRO-VET STRUVITE** laag in magnesium, dat ook een struviet component is. Het lage fosfor gehalte van **PRO-VET RENAL** vertraagt het verlies van nefronen en het lage eiwitgehalte vermindert de heftigheid van uremie.

Vraag:

PRO-VET STRUVITE tegen welke struvietvormen, tegen alkalische of zuurrijke?

Antwoord:

PRO-VET STRUVITE is ontwikkeld om bestaande struviet urolieten in de urineblaas op te lossen en de vorming van struvietkristallen te verhinderen. Om efficiënt te zijn, heeft **PRO-VET STRUVITE** een laag proteïne, fosfor en magnesium gehalte zodat de concentraties van de struviet bevattende componenten in de urine zijn verminderd. Deze componenten zijn ammonium, fosfaat en magnesium. Voorts is het kation-anion evenwicht in **PRO-VET STRUVITE** zodanig geformuleerd dat de urine pH ongeveer 6.2 zal zijn. Bij dit urine pH evenwicht, zullen bestaande struvieten oplossen en de nieuwe struvietkristallen zich niet ontwikkelen. De bestaande kristallen van het calciumoxalaat kunnen niet door welke dieetbehandeling dan ook worden opgelost. Nochtans, zal **PRO-VET STRUVITE** de vorming van calciumoxalaat niet bevorderen omdat een laag gehalte aan calcium en proteïne heeft. Het resultaat is een laag calcium en oxalaatconcentraties gehalte in de urine. Een laag eiwitgehalte impliceert een lage glycine-inhoud die de voorloper van oxalaat is.

Vraag:

...Zij wijzen erop dat als wij de kat met voedsel tegen struviet vorming voeden dat zich andere struviet vormen (calciumoxalaat) zullen voordoen

Antwoord:

De samenstelling van **PRO-VET STRUVITE** zoals hierboven beschreven verklaart dat het voeden op lange termijn van dit dieet de vorming van struviet verhindert en dat tegelijkertijd de vorming van calciumoxalaat niet zal verhogen.

Vraag:

..... Ik weet niet met wat voor voer ik mijn kat moet voeren, het eet niets, zodra het eet, in 10min geeft het over (spuugt alles weer uit)...

Antwoord:

De kat heeft mogelijk gastritis (ontsteking van de maagwand) of een voedselovergevoeligheid. In het eerste geval zullen **PRO-VET** producten niet helpen, in het de tweede zal alleen **PRO-VET HYPERSEN** helpen.



Vraag:

..... mijn hond heeft een allergie op kip....

Antwoord:

Honden kunnen allergie op kippenproteïne hebben, maar dit is uiterst, uiterst zeldzaam; als wij een dier verkeerd voeren, is het onjuist om reacties die verkeerde voeders oproepen - een allergie op kip te noemen.

Vraag:

... maïs is een allergisch ingrediënt....

Antwoord:

Maïs wordt door hondeneigenaren regelmatig gezien als een ingrediënt die allergische reacties oproept. Dit is echter onterecht. Literatuurgegevens wijzen er juist op dat maïs zelden of nooit tot een voedselallergie leidt. Zou je toch met een zeldzaam geval te maken hebben, dan is natuurlijk een maïsvrije voeding de oplossing. Ook een dieet gebaseerd op rijst en gehydrolyseerde eiwitten – zoals **PRO-VET HYPERSEN** - zou goed voldoen. In feite zal een dergelijk dieet tegen alle allergieën werken die op voedingseiwitten zijn gebaseerd.



**Referenties:**

Bauer JE. The potential for dietary polyunsaturated fatty acids in domestic animals. *Australian Veterinary Journal* 1994; 71: 342-345.

Beynen AC. Preventing feline kidney disease. *Petfood Industry* 2006; November: 34,36.

Cowing BE, Saker KE. Polyunsaturated fatty acids and epidermal growth factor receptor/mitogen-activated protein kinase signalling in mammary cancer. *Journal of Nutrition* 2001; 131: 1125-1128.

Cupp CJ, Jean-Philippe C, Kerr WW, Patil AR, Pérez-Camargo G. Effect of nutritional interventions on longevity of senior cats. *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine* 2006; 4: 1-18.

Elliott, J., Rawlings, J.M., Markwell, P.J. and Barber, P.J. (2000). Survival of cats with naturally occurring chronic renal failure. Effect of dietary management. *Journal of Small Animal Practice* 41: 235-246.

Hallman JE, Moxley RA, Reinhart GA, Wallace EA, Clemens ET. Cellulose, beet pulp, and pectin/gum arabic effects on canine colonic microstructure and histopathology. *Veterinary Clinical Nutrition* 1995; 2: 1-7.

Harvey RG. Effect of varying proportions of evening primrose oil and fish oil on cats with crusting dermatosis ("miliary dermatitis"). *Veterinary Record* 1993; 133: 208-211.

Houston, D.M., Rinkardt, N.E. and Hilton, J. (2004). Evaluation of the efficacy of a commercial diet in the dissolution of feline struvite bladder uroliths. *Veterinary Therapeutics* 5: 187-201.

Hussein, H.S., Flickinger, E.A. and Fahey Jr, G.C. (1999). Petfood applications of inulin and oligofructose. *Journal of Nutrition* 129:1454S-1456S.

Jewell DE, Toll PW, Wedekind KJ, Zicker SC. Effect of increasing dietary antioxidants on concentrations of vitamin E and total alkenals in serum of dogs and cats. *Veterinary Therapeutics* 2000; 1: 264-272.

Kirk CA. Feline diabetes: low carbohydrates versus high fiber? *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice* 2006; 36: 1297-1306.

MacDonald ML, Rogers QR, Morris JG. Role of linoleate as an essential fatty acid for the cat independent of arachidonate synthesis. *Journal of Nutrition* 1983; 113: 1422-1423.

National Research Council. *Nutrient Requirements of Dogs and Cats*. The National Academies Press. Washington, DC, 2006.

Osborne, C.A., Lulich, J.P., Kruger, J.M., Polzin, D.J., Johnston, G.R. and Kroll, R.A. (1990). Medical dissolution of feline struvite urocystoliths. *Journal of the Veterinary Medical Association* 196: 1053-1063.

Plantinga, E.A., Everts, H., Kastelein, A.M.C. and Beynen, A.C. (2005). Retrospective study of the survival of cats with chronic renal insufficiency offered different commercial diets. *Veterinary Record* 157: 185-187.

Scarlett JM, Donoghue S. Associations between body condition and disease in cats. *Journal of the American Veterinary Association* 1998; 212: 1725-1731.

Schoenherr, W.D. (2005). Fatty acids and evidence-based dietary management of canine osteoarthritis. In: *Proceedings Hill's European Symposium on Osteoarthritis and Joint Health*. Debraekeleer, J. and Goldberg, H., eds. Hill's Pet Nutrition Inc., p.p. 54-59.

Torin DS, Freeman LM, Rush JE. Dietary patterns of cats with cardiac disease. *Journal of the American Veterinary Medical Association* 2007; 15: 862-867.

Yu S, Paetau-Robinson I. Dietary supplements of vitamins E and C and beta-carotene reduce oxidative stress in cats with renal insufficiency. *Veterinary Research Communications* 2006; 30: 403-413.