NutriMedica+
Veterinary Diets

www.nutrimedica.com

NutriMedica+
Veterinary Diets

Compendium

NutriMedica+
Veterinary Diets

Super Premium Dieet/Voeding
voor Hond en Kat

Compendium

- binnenzijde kaft map -

INDEX

Super Premium Dieet/voeding voor de hond en kat	**3**
Onderhoudsvoeding voor de hond en kat	**4**

NutriMedica hondenvoeding

Puppy	**8**
Volwassen Hond	**10**
Senior Hond	**11**
Neutered/Gewichtscontrole	**12**
Nierdieet	**14**
Maag-darm ondersteuning	**16**
Gewricht ondersteuning	**18**
Urineweg ondersteuning	**20**
Hypoallergeen Gehydrolyseerd	**22**
Hypoallergeen Konijn	**23**

NutriMedica kattenvoeding

Kitten	**29**
Volwassen Kat	**30**
Senior Kat	**31**
Neutered/Gewichtscontrole	**32**
Nierdieet	**34**
Maag-darm ondersteuning	**36**
Urineweg ondersteuning	**38**
Hypoallergeen Gehydrolyseerd	**40**
Hypoallergeen Konijn	**41**
Voedingswijzer Hond	**46**
Voedingswijzer Kat	**47**
Productoverzicht Hond	**50**
Productoverzicht Kat	**51**

NutriMedica+
Veterinary Diets

100% SMAAKGARANTIE

Super Premium Dieet/voeding voor de hond en kat

Een gezonde voeding is van levensbelang voor een goede gezondheid van het huisdier. Goed geformuleerde en kwalitatief hoogwaardige onderhouds- en dieetvoeding is vandaar onmisbaar in een eerste- en tweedelijns dierenartsenpraktijk. NutriMedica voorziet in deze noodzaak met een uitgebreide onderhouds- en dieetvoedingslijn voor zowel hond als kat. Voor verschillende levensfases en specifieke behoeften is een specifieke formulering beschikbaar, zodat de voeding op de behoefte van het dier kan worden afgestemd.

Box 1

USP's NutriMedica voeding

- Superpremium kwaliteit met smaakgarantie!
- Door deskundigen op het gebied van diervoeding ontwikkeld
- Volgens recent wetenschappelijke inzichten
- Samengesteld volgens vaste receptuur
- Geformuleerd zonder tarwe en soja.
- Zeer hoge acceptatiegraad door zowel hond als kat
- Hoog aandeel dierlijke eiwitten >80% (onderhoudsvoeders)
- Toevoeging van natuurlijke anti-oxidanten, vrij van kunstmatige geur, kleur en smaakstoffen (onderhoudsvoeders)
- BRC en ISO 22000 gecertificeerde productie

Complete en uitgebalanceerde dieetvoeding
NutriMedica super premium dieet- en onderhoudsvoeding is de juiste keuze voor uw patiënt. De formuleringen zijn door experts op het gebied van diervoeding volgens recent wetenschappelijke inzichten ontwikkeld. De producten worden geproduceerd volgens strikte EU regelgeving en voldoen aan de internationale voedingsrichtlijnen (NRC, FEDIAF en AAFCO). NutriMedica dieetformuleringen zijn met zorg en aandacht ontwikkeld voor een snelle en effectieve behandeling van de meest uiteenlopende indicaties.

NutriMedica onderhoudsvoeders zijn een zeer goed veterinair verantwoord advies voor de gezonde patiënt binnen uw praktijk, de formuleringen zijn ontwikkeld op basis van o.a. bewust passende grondstoffen met een zeer hoge acceptatie waardoor u zelfs de meest kritische dieren weer stabiel krijgt.

NutriMedica onderhoudsvoeding *NutriMedica dieetvoeding*

NutriMedica onderhoudsvoeding *NutriMedica dieetvoeding*

Onderhoudsvoeding voor de hond en kat

NutriMedica voorziet de moderne dierenartspraktijk van een volledige onderhoudsvoedingslijn voor zowel hond als kat.
Voor verschillende levensfases is een specifieke formulering beschikbaar, zodat de voeding op de behoefte van het dier kan worden afgestemd. ***Box 1*** *geeft de unique selling points (USP's) weer van de onderhoudsvoedingslijn van NutriMedica.*

Sleutel-ingrediënten onderhoudsvoedingen.
Om een overstap tussen de voedingen voor verschillende leeftijdsfasen zo soepel mogelijk te laten verlopen, maakt de onderhoudsvoedingslijn van NutriMedica gebruik van specifieke sleutel-ingrediënten, die door de hele onderhoudslijn gebruikt zijn. Dit verkleint de kans op acceptatieproblemen bij voedingsovergangen.

De onderhoudsvoedingslijn voor de hond bevat de volgende ingrediënten:

- **Eiwitbronnen:** Gevogelte en ei: beide ingrediënten zijn biologisch zeer goed verteerbare eiwitbronnen en bevatten een hoogwaardig aminozuurprofiel, passend bij de aminozuurbehoefte voor groei en onderhoud. Ei is daarnaast rijk aan het aminozuur cystine, wat onder andere benodigd is voor een elastische huid en een gezonde vacht.
- **Koolhydraatbronnen:** Mais, rijst en aardappelzetmeel: deze hoogwaardige en goed verteerbare koolhydraatbronnen leveren de benodigde energie voor groei en onderhoud.
- **Vetbronnen:** kippenvet, zalmolie en lijnzaad: de combinatie van deze vetzuren leveren de essentiële vetzuren uit zowel de omega-3 als omega-6 reeks in een gezonde verhouding. Deze essentiële vetzuren zijn van belang voor een goede werking van onder andere het immuunsysteem, visie, cognitie, en een gezonde huid en vacht.
- **Vezelbronnen:** bietenpulp, Yucca schidigera, cichorei inuline en FOS: Een combinatie van zowel oplosbare (=prebiotische) als onoplosbare vezels ondersteunen een normale darmfunctie. De oplosbare vezels in deze voedingslijnen dienen als voedingsbron voor "gunstige" bacteriën in de darm, daar waar de onoplosbare vezels zorgen voor voldoende prikkeling van de darmwand, en daardoor een normale darmmotiliteit.
- **Natuurlijke Vitamine-bron:** biergist. Biergist is een gist die gebruikt wordt bij de bierbereiding. Het is een rijke en natuurlijke bron aan B-vitaminen.

Box 1

USP's NutriMedica onderhoudsvoeding

- Superpremium kwaliteit met smaakgarantie!
- Geformuleerd zonder tarwe en soja.
- Natuurlijke conservering met tocoferolen.
- Hoog aandeel dierlijk eiwit (>80%) en toevoeging van verse kip.
- Gebruik van ingrediënten binnen de producten van de onderhoudsvoedingslijn is gelijk, wat de overstap tussen de verschillende voeders vergemakkelijkt en de kans op acceptatieproblemen verkleint.
- Veterinair geformuleerd
- BRC en ISO 22000 gecertificeerde productie

Voor de onderhoudsvoedingslijn van de kat worden veelal dezelfde ingrediënten gebruikt, alleen in andere verhoudingen. Enkele verschillen ten opzichte van de ingrediënten bij de hond zijn:

- **Gebruik van vis en varken als extra eiwitbronnen:** Katten hebben ten opzichte van honden extra eiwit nodig en daarom zijn extra dierlijke eiwitbronnen gebruikt. De smaak van vis wordt door katten over het algemeen erg gewaardeerd. Zowel vis als varken zijn zeer goed verteerbare eiwitbronnen met een gunstig aminozuur profiel.
- **Geen gebruik van aardappelzetmeel:** omdat katten over het algemeen meer eiwit nodig hebben dan de hond, is gebruik van een extra koolhydraatbron overbodig. Aardappelzetmeel is zodoende niet als koolhydraatbron opgenomen in de voedingslijn voor de kat.
- **Geen gebruik van visolie als vetbron:** omdat vis als eiwitbron, een rijke bron aan omega-3 vetzuren, wordt gebruikt bij de kat, maakt dat het gebruik van visolie overbodig.

Tabel 1 geeft een handig overzicht van de gebruikte sleutel-ingrediënten in de voedingslijn voor hond en kat

Tabel 1 **Overzicht gebruikte sleutel-ingrediënten voor hond en kat**

	HOND	KAT
Eiwitbronnen	Gevogelte, ei	Gevogelte, vis, ei, varken
Koolhydraatbronnen	Mais, rijst, aardappelzetmeel	Mais, rijst
Vetbronnen	Kippenvet, visolie, lijnzaad	Kippenvet, lijnzaad
Vezelbronnen	Bietenpulp, Yucca, FOS, cichorei	Bietenpulp, Yucca, FOS, cichorei
Natuurlijke vitaminen bron	Biergist	Biergist
Natuurlijke mineralenbronnen	Koolzure zeeschelpen	-

Voeding voor iedere levensfase

De NutriMedica Voedingslijn bevat onderhoudsvoeders voor de drie belangrijkste levensfases van de hond en kat, te weten puppy/kitten, adult en senior. De formulering van de voeders is specifiek afgestemd op de verschillende levensfases.

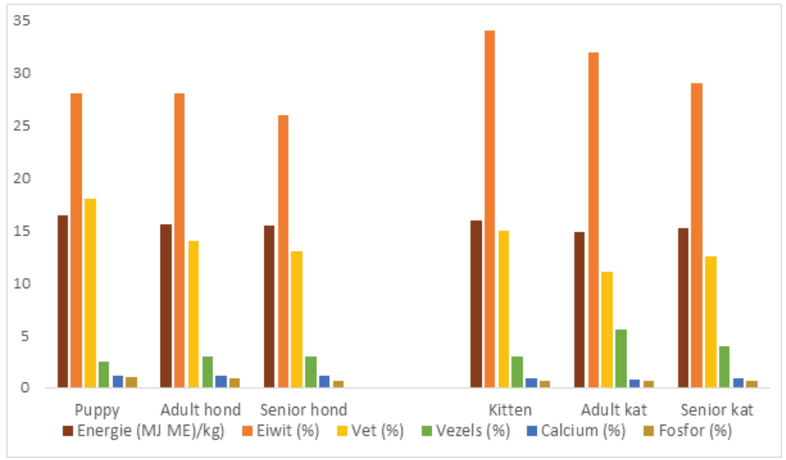
Figuur 1 geeft een handig overzicht van de voedingseigenschappen van de NutriMedica voedingslijn.

Puppy- en kittenvoeding
Om in een evenwichtige groei en ontwikkeling te kunnen voorzien zijn de puppy- en kittenvoeding ten opzichte van de adulte voedingen voorzien van extra eiwit en/of energie. Daarnaast is er bij de puppyvoeding specifiek aandacht besteed aan het calcium-, fosfor- en Vitamine D-gehalte, om een evenwichtige skeletontwikkeling te kunnen faciliteren.

Adulte voeding
De adulte voedingen voor hond en kat zijn zodanig geformuleerd dat ze voorzien in de dagelijkse voedingsstoffenbehoefte van de hond en kat. Voor een gezonde darmwerking is een combinatie van prebiotische vezels toegevoegd. Voor de adulte voeding van de kat is de formulering tevens licht verzurend (pH 6.3-6.6) voor het helpen verminderen van de kans op struvietvorming. Daarnaast is het energiegehalte van het kat adult dieet verlaagd en extra vezels toegevoegd ter vermindering van de kans op overgewicht.

Senior voeding
Ouder wordende dieren zijn gevoeliger voor het optreden van ouderdomsverschijnselen zoals bijvoorbeeld nierfalen. Daarnaast zijn zij door hun lagere activiteit en metabolisme gevoeliger voor het optreden van obesitas. De senior voedingen zijn aangepast in energie-, fosfor- en eiwitgehalte om de nierfunctie te ondersteunen en het risico op obesitas te helpen verminderen. De formulering voor de kat is tevens licht verzurend (pH 6.3-6.6).

Figuur 1: voedingseigenschappen NutriMedica voedingslijn



NutriMedica+
Veterinary Diet

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Puppy

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de puppy.

Deze volledig voeding is speciaal samengesteld voor groeiende honden van alle rassen tot de leeftijd van 1 tot 1,5 jaar. Toevoeging van verse kip zorgt voor een heerlijke smaaksensatie voor uw opgroeiende jonge hond. Hoge kwaliteit dierlijke eiwitten, aangevuld met een gebalanceerde mix van vitaminen en mineralen ondersteunen evenwichtige groei en ontwikkeling. Het gematigde calcium gehalte in combinatie met een optimale calcium : fosfor ratio ondersteunt gezonde ontwikkeling van botten en gewrichten. Een combinatie van natuurlijke prebiotische vezels (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) helpen in het creëren van een goede en evenwichtige darmbalans. Zonder kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen of conserveermiddelen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte (36%), verse kip (4%)), gebroken rijst, mais, gedroogde bietenpulp, dierlijk vet (gevogelte) (5%), gedroogd heel ei, bakkersgist, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), zalmolie (2,5%), lijnzaad (2%), aardappelzetmeel, ruwe lecithinen, koolzure zeeschelpen (oesterschelpen), natriumchloride, kaliumchloride, cichorei inuline (0,1%), glucosamine, chondroitine sulfaat, fructo-oligosacchariden (FOS, 0,02%), mojave yucca (0,002%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85 mg; als zink methionine 40 mg) 125 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (als natrium seleniet 0,09 mg; als selenomethionine 0,02 mg) 0,11 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn extract, en citroenzuur.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 28%, Vetgehalte 18%, Ruwe celstof 2,5%, Ruwe as 7,5%, Vocht 9%, Calcium 1,2%, Fosfor 1%, Magnesium 0,1%, Taurine 0,2%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de pup.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Puppy's vanaf het spenen tot een leeftijd van 1 tot 1,5 jaar • Drachtige en zogende teven	• Volwassen honden die gevoelig zijn voor ontwikkeling van overgewicht • Honden met een verminderde nier- of leverfunctie

Gewicht hond (in kg)	**Dagelijkse hoeveelheid (in g)**			
	2 - 5 months	5 - 9 months	9 - 12 months	12 - 18 months
2,5 kg	65 - 70 g	70 g	65 g	
5 kg	95 - 110 g	110 g	105 g	
10 kg	145 - 190 g	190 g	180 g	
15 kg	200 - 250 g	250 g	240 g	
20 kg	220 - 310 g	310 g	290 g	
30 kg	280 - 420 g	420 g	415 g	400 g
40 kg	340 - 520 g	520 g	510 g	500 g
50 kg	340 - 600 g	615 g	625 g	590 g
60 kg	370 - 690 g	720 g	725 g	690 g
70 kg	420 - 770 g	800 g	790 g	760 g
80 kg	450 - 850 g	880 g	870 g	840 g

Verdeel de dagelijkse hoeveelheid over 2 tot 4 gelijke porties. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de pup klaarstaat. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor groeiende honden.

Darmbalans
Bevat natuurlijke prebiotische ingrediënten (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) die helpen bij het tot stand komen van een gezonde darmbalans

Evenwichtige groei
Bevat een uitgebalanceerde combinatie van hoogwaardige voedingsstoffen ter ondersteuning van evenwichtige groei

Gewricht ondersteuning
Samengesteld met een gematigd calcium gehalte en een optimale calcium : fosfor verhouding voor een normale ontwikkeling van botten en gewrichten

Huid & Vacht ondersteuning
Kippenvet, zalmolie en lijnzaad leveren de benodigde vetzuren voor een glanzende en gezonde huid en vacht

ACHTERGRONDINFORMATIE

Puppy

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de puppy.

Voeding van de jonge, groeiende hond

Het belangrijkste doel van het voeden van een jonge groeiende hond, is ervoor zorg te dragen dat de pup opgroeit tot een gezonde volwassen hond. Hierbij is het van belang dat de voeding een gezonde ontwikkeling van onder andere het bewegingsstelsel, het immuunsysteem en maagdarmkanaal ondersteunt, waarbij voorkomen wordt dat de pup een obees lichaamspostuur ontwikkelt. Groei is een complex proces, waarbij interacties tussen genetische aanleg, voeding en andere omgevingsinvloeden een rol spelen.

Het skelet is met name gevoelig voor het optreden van klinische stoornissen tijdens de groeifase. Alhoewel genetische predispositie een belangrijke factor is in het ontstaan van groeistoornissen, is uit onderzoek gebleken dat onevenwichtige voeding, een hoge groeisnelheid en een obees lichaamspostuur de ontwikkeling van de gewrichten nadelig kunnen beïnvloeden.[3] Het is dus van belang een goed geformuleerde en uitgebalanceerde puppyvoeding te voeren, die de verschillende nutriënten in de juiste verhoudingen en hoeveelheden bevat. Daarnaast is het van belang de eigenaar van goed advies te voorzien met betrekking tot de voeding tijdens de groeifase. Box 1 geeft enkele richtlijnen voor het opstellen van een voedingsplan voor een groeiende pup, gebaseerd op de puppyvoeding van Nutrimedica.

Box 1

Voedingsplan groeiende puppy's

- Schat het volwassen lichaamsgewicht van de pup
- Weeg de pup en houdt het gewicht bij in een groeicurve voor het geschatte eindgewicht
- Lees de initiële voedingshoeveelheid af uit de voedingstabel, gebaseerd op geschatte adult gewicht en huidige leeftijd pup
- Verdeel deze voedingshoeveelheid over 2 tot 4 maaltijden per dag
- Herevalueer de groeisnelheid na 2-3 weken, en controleer groeisnelheid in groeicurve:
  - o Groei te snel: geef 10% minder voeding
  - o Groei te langzaam: geef 5% meer voeding
- Herevalueer een eventuele voedingsaanpassing na 2 weken nogmaals en pas de voedingshoeveelheid aan al naar gelang groeisnelheid ten opzichte van de groeicurve

NutriMedica Puppy

Voor de groeiende pup bevat de Nutrimedica voedingslijn een zorgvuldig geformuleerde en goed uitgebalanceerde voeding, NutriMedica Puppy. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Samengesteld met een gematigd calcium gehalte (1.2%) en een optimale Ca:P ratio (1.2 : 1) voor de ondersteuning van een gezonde bot- en gewrichtsontwikkeling.
- Toegevoegd prebiotische vezels uit cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera, welke de ontwikkeling van een gezonde darmflora stimuleren
- Toegevoegd glucosamine, en chondroïtine sulfaat leveren de bouwstoffen voor gezond gewrichtskraakbeen.
- Een combinatie van kippenvet, zalmolie en lijnzaad levert de benodigde essentiële vetzuren uit zowel de omega-6 als omega-3 reeks, welke van belang zijn voor diverse lichaamsfuncties- en onderdelen, zoals cognitie, huid en vacht.

Voedingsfactoren voor een normale bot- en gewrichtsontwikkeling

De volgende voedingsfactoren zijn van belang voor een gezonde bot- en gewrichtsontwikkeling tijdens de groeifase van de jonge hond:

- **Calcium:** onderzoek heeft aangetoond dat een te hoge calcium inname kan predisponeren voor het optreden van botgroeistoornissen.[2] Een calciuminname van 0.5-1.0 g per MJ aan metaboliseerbare energie wordt aangeraden. Dit komt overeen met 0.75 tot 1.5% Ca per kg droogvoeding.
- **Vitamine D:** voldoende vitamine D inname is van belang voor een normale calciumopname in de darm en botstofwisseling in het lichaam. Een tekort aan Vitamine D kan leiden tot botgroei-problemen in de groeifase. Vitamine D tekorten worden in commerciële voeding echter zelden waargenomen.
- **Ca : P ratio:** de verhouding calcium tot fosfor is van belang voor een goede botontwikkeling. Een teveel aan fosfor in de voeding kan de opname van calcium negatief beïnvloeden. Andersom kan een tekort aan fosfor juist de mineralisatie van bot negatief beïnvloeden. Een goede verhouding (Ca : P = 1 : 1 tot 2 : 1) is dan ook uitermate belangrijk.
- **Energie:** een hoge energie-inname tijdens de groei stimuleert een snellere groei. Onderzoek heeft aangetoond dat hoe sneller de groei, hoe groter de kansen op stoornissen in de botontwikkeling.[3] Het is dan ook van belang een gematigde groei na te streven, en de energie-inname tijdens de groeifase te beperken. Dit kan het beste gedaan worden aan de hand van het bijhouden van een groeicurve, waarbij de groei wordt gecontroleerd aan de hand van een referentiecurve voor het gewenste eindgewicht.

Literatuur:

1. *Debraekeleer J, Gross KL, Zicker SC. Feeding growing puppies: Postweaning to adulthood. Adverse reactions to food. In: Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, Roudebush P, and Novotny BJ. Eds. Small Animal Clinical Nutrition. Missouri: Mark Morris Institute 2010, 311-219.*
2. *Hazewinkel HAW, Goedegebuure SA, Poulos PW, Wolvekamp WT. Influences of chronic calcium excess on the skeletal development of growing Great Danes. Journal of the American Animal Hospital Association 1985, 21:377–391.*
3. *Kealy RD, Lawler DF, Ballam JM, Lust G, Biery DN, Smith GK, Mantz SL. Evaluation of the effect of limited food consumption on radiographic evidence of osteoarthritis in dogs. Journal of the American Veterinary Medical Association. 2000, 217:1678-1680.*

versie 06-2016
www.nutrimedica.nl

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Volwassen Hond

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de volwassen hond.

Deze licht verteerbare, compleet samengestelde voeding is ontwikkeld voor volwassen honden van alle rassen. Toevoeging van verse kip zorgt voor een heerlijke smaaksensatie voor uw hond. Hoge kwaliteit dierlijke eiwitten, aangevuld met een gebalanceerde mix van vitaminen en mineralen voorzien perfect in de dagelijkse voedingsbehoefte. Een combinatie van natuurlijke prebiotische vezels (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) helpen in het creëren van een goede en evenwichtige darmbalans. Zonder kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen of conserveermiddelen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte (32%), verse kip (4%)), gebroken rijst, mais, gedroogde bietenpulp, dierlijk vet (gevogelte) (5%), gedroogd heel ei, bakkersgist, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), zalmolie (2%), lijnzaad (2%), aardappelzetmeel, koolzure zeeschelpen (oesterschelpen), ruwe lecithinen, natriumchloride, kaliumchloride, cichorei inuline (0,1%), fructo-oligosacchariden (FOS, 0,02%), mojave yucca (0,002%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 15000 IE, Vitamine D3 1500 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 150 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 70 mg; als zink methionine 40 mg) 110 mg, Jodium (calciumjodaat) 4 mg, Selenium (als natrium seleniet 0,07 mg; als selenomethionine 0,02 mg) 0,09 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn extract, en citroenzuur.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 28%, Vetgehalte 14%, Ruwe celstof 3%, Ruwe as 7%, Vocht 9%, Calcium 1,2%, Fosfor 0,9%, Magnesium 0,1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Volwassen honden vanaf de leeftijd van 1 tot 1,5 jaar	• Pups • Drachtige en zogende teven

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	57 g	51 g	41 g
4 kg	96 g	85 g	68 g
6 kg	130 g	116 g	93 g
8 kg	161 g	143 g	115 g
10 kg	191 g	169 g	136 g
15 kg	258 g	230 g	185 g
20 kg	321 g	285 g	229 g
30 kg	435 g	386 g	310 g
40 kg	539 g	479 g	385 g
50 kg	637 g	567 g	455 g
60 kg	731 g	650 g	522 g

Darmbalans
Bevat natuurlijke prebiotische ingrediënten (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) die helpen bij het tot stand komen van een gezonde darmbalans

Rijk aan dierlijk eiwit
Bevat voor meer dan 80% eiwit van dierlijke bronnen

Natuurlijk geconserveerd
Natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn en citroenzuur

Huid & Vacht ondersteuning
Kippenvet, zalmolie en lijnzaad leveren de benodigde vetzuren voor een glanzende en gezonde huid en vacht

NutriMedica+
Veterinary Diets

Senior Hond

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de oudere hond.

Hond

Deze licht verteerbare, compleet samengestelde voeding is ontwikkeld voor oudere honden. Toevoeging van verse kip zorgt voor een heerlijke smaaksensatie voor uw hond. Een gematigd fosforgehalte helpt de nierfunctie te ondersteunen. Glucosamine en chondroitine sulfaat leveren de bouwstenen voor gezond kraakbeen. Een combinatie van natuurlijke prebiotische vezels (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) ondersteunen een goede en evenwichtige darmbalans. Zonder kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen of conserveermiddelen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte (25%), verse kip (4%)), gebroken rijst, mais, gedroogde bietenpulp, plantaardige oliën en vetten (koolzaad) (4%), biergist, gedroogd heel ei, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), zalmolie (2%), aardappelzetmeel, lijnzaad, ruwe lecithinen, koolzure zeeschelpen (oesterschelpen), kaliumchloride, cichorei inuline (0,1%), glucosamine (0,08%), chondroitine sulfaat (0,06%), fructo-oligosacchariden (FOS, 0,02%), mojave yucca (0,002%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85; als zink methionine 40 mg) 125 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (als natrium seleniet 0,09 mg; als selenomethionine 0,02 mg) 0,11 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn extract, en citroenzuur.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 26%, Vetgehalte 13%, Ruwe celstof 3%, Ruwe as 6,5%, Vocht 9%, Calcium 1,1, Fosfor 0,7%, Magnesium 0,13%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende honden en/of drachtige/zogende honden wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Oudere honden vanaf een leeftijd van 7 jaar	• Pups • Drachtige en zogende teven

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	58 g	51 g	41 g
4 kg	97 g	86 g	69 g
6 kg	131 g	117 g	94 g
8 kg	163 g	145 g	116 g
10 kg	193 g	171 g	138 g
15 kg	261 g	232 g	186 g
20 kg	324 g	288 g	231 g
30 kg	439 g	390 g	313 g
40 kg	544 g	484 g	389 g
50 kg	644 g	572 g	460 g
60 kg	738 g	656 g	527 g

Darmbalans
Bevat natuurlijke prebiotische ingrediënten (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) die helpen bij het tot stand komen van een gezonde darmbalans

Nier ondersteuning
Bevat een gematigd fosforgehalte ter ondersteuning van de nierfunctie

Gewricht ondersteuning
Bevat glucosamine en chondroïtine sulfaat, bouwstenen voor gezond kraakbeen

Huid & Vacht ondersteuning
Kippenvet, zalmolie en lijnzaad leveren de benodigde vetzuren voor een glanzende en gezonde huid en vacht

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Neutered/Gewichtscontrole voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met, of aanleg voor, overgewicht.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden die te zwaar of minder actief zijn. Speciaal samengesteld met een verlaagd vetgehalte en extra natuurlijke vezels om honden te helpen bij het reguleren van een normaal lichaamsgewicht. Een verhoogd eiwitgehalte helpt overmatig spierverlies tijdens het afvallen te verminderen. Een verlaagd koolhydraat gehalte en gebruik van langzaam afbreekbare koolhydraten helpen bij regulatie van de bloedsuikerspiegel. Toevoeging van L-carnitine ondersteunt de vetverbranding. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte en varken, (min. 25%)), gehydrolyseerd dierlijk eiwit (gevogelte), gerst, gedroogde bietenpulp, erwten, aardappelzetmeel, lignocellulose, dierlijk vet (gevogelte), zalmolie, ruwe lecithinen, kaliumchloride, calciumcarbonaat, cichorei-inuline, glucosamine, chondroïtine sulfaat, L-carnitine (0,03%).
Koolhydraatbronnen: gerst, erwten, aardappelzetmeel.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 24000 IE, Vitamine D3 2400 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 240 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 113 mg; als zink methionine 100 mg) 213 mg, Mangaan (mangaansulfaat,monohydraat) 32 mg, Jodium (calciumjodaat) 6 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,12 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Energie 13300 kJ/kg (3190 kcal/kg), Eiwit 38%, Vetgehalte 10%, Ruwe celstof 8,5%, Ruwe as 6,5%, Vocht 9%, Calcium 1,2%, Fosfor 0,9%, Magnesium 0,1%, Zetmeel 17,9%, Suikers totaal 0,5%, EPA/DHA 0,6%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Aanvankelijk gebruik ten hoogste 6 maanden. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende honden, en/of drachtige/zogende honden wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Obesitas/Overgewicht • Diabetes mellitus • Obstipatie/colitis	• Pups • Drachtige en zogende teven • Honden met verminderde nier- of leverfunctie

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid* (in g)	
Optimaal gewicht	Gewichtsverlies	Behoud gewicht
4 kg	37 g	47 g
6 kg	62 g	80 g
8 kg	84 g	108 g
10 kg	104 g	134 g
15 kg	123 g	159 g
20 kg	167 g	215 g
30 kg	208 g	267 g
40 kg	281 g	362 g
50 kg	349 g	449 g
60 kg	413 g	531 g

** Voor gewichtsverlies de hond voeren naar het streefgewicht.*

Gewicht beheersing
Bevat een verlaagd energiegehalte en extra L-carnitine ter ondersteuning van gewichtsbeheersing

Eiwit-rijk
Bevat een verhoogd eiwitgehalte ter vermindering van verlies aan spiermassa tijdens het afvallen

Vezel+
Bevat een verhoogd vezelgehalte voor het helpen verbeteren van het verzadigingsgevoel en ter ondersteuning van de darmfunctie

Bloedsuiker ondersteuning
Een verlaagd koolhydraatgehalte en langzaam afbreekbare koolhydraten helpen bij handhaving van de bloedsuikerspiegel

ACHTERGRONDINFORMATIE

Neutered/Gewichtscontrole voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met, of aanleg voor, overgewicht.

Overgewicht bij de hond
Overgewicht is een groot probleem bij onze huisdieren met soms zeer negatieve gezondheidsgevolgen, zoals gewrichtsproblemen, verminderde glucose-tolerantie, verhoogde kans op maligniteiten, verminderde kwaliteit van leven, etc[1]. Gemiddeld 1 op de 2 huisdieren is momenteel te zwaar of zelfs obees[2], en daarmee staat overgewicht met stip op nummer 1 als gezondheidsbedreigende aandoening.
Door preventieve voedingsmaatregelen kan getracht worden obesitas te voorkomen. Indien overgewicht al aanwezig is, kan het gecontroleerd laten afvallen van het huisdier met een goed geformuleerde voeding het optreden van gezondheidsbedreigingen helpen verminderen.

Box 1

Risicofactoren voor ontstaan obesitas

- Ras: Labrador Retriever, Cairn terriër, Cavelier King Charles Spaniël en Cocker Spaniël zijn enkele rassen met verhoogde gevoeligheid.
- Geslacht: vrouwelijke dieren zijn gevoeliger voor ontwikkeling van overgewicht
- Castratie/sterilisatie: energiebehoefte neemt tot 30% af na castratie/sterilisatie → voedingsaanpassingen na castratie/sterilisatie zijn van groot belang bij obesitaspreventie!
- Leeftijd: middelbare/oudere dieren zijn gevoeliger voor ontwikkeling van overgewicht
- Activiteit: een laag activiteitsniveau predisponeert voor obesitas

Voedingsmanagement bij (gevoeligheid voor) obesitas
Voedingsmanagement speelt een sleutelrol bij het voorkomen en behandelen van obesitas bij huisdieren. Immers, wanneer de energie-inname hoger ligt dan het energieverbruik zal het dier de extra opgenomen energie gaan opslaan in het lichaam in de vorm van vetweefsel.

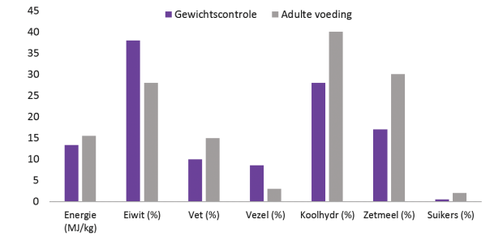
Het primaire doel bij het voorkomen van obesitas is ervoor te zorgen dat de energie-inname het verbruik niet overstijgt, waarbij ernaar gestreefd wordt het optreden van hongerigheid/bedelgedrag te voorkomen. Hiertoe is een aangepaste voeding veelal noodzakelijk.

NutriMedica Neutered/Gewichtscontrole

Voor de hond met (een verhoogde gevoeligheid voor) overgewicht is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Neutered/Gewichtscontrole hond. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Verlaagd energie- en vetgehalte: het energiegehalte ligt gemiddeld 15% lager dan van standaard voeding. Dit betekent dat een eigenaar 15% meer kan voeren van deze voeding voor dezelfde energiegift. Het vetgehalte is niet zodanig laag dat dit ten koste gaat van vachtconditie.
- Verhoogd vezelgehalte: een combinatie van oplosbare (fermenteerbare) en onoplosbare (niet-fermenteerbare) vezels leveren maagvulling en een langduriger gevoel van verzadiging.
- Verhoogd eiwitgehalte: het verhoogde eiwitgehalte (38%) draagt bij aan spierbehoud en ondersteunt het gevoel van verzadiging[3].
- L-carnitine (300 g/kg): als essentieel onderdeel van de vetverbranding ondersteunt L-carnitine een optimale vetvertering[4].
- Glucosamine, chondroïtine sulfaat, omega-3 vetzuren (0,6% EPA/DHA) en Vitamine C: te zwaar zijn is een enorme belasting voor de gewrichten. Vandaar dat dit product verrijkt is met deze gewrichtsondersteunende nutraceuticals.
- Langzaam vrijkomende koolhydraten: met gerst en erwten als voornaamste koolhydraatbronnen verloopt de koolhydraatvertering zeer gecontroleerd, wat bijdraagt aan vermindering van de glucosebelasting[5].

Bij het laten afvallen is het van belang dat de dagelijkse energie-opname lager is dan de energie-benodigdheid door het lichaam. In deze situatie zal het lichaam de eigen reserves gaan aanspreken en dit zal leiden tot gewichtsverlies. Echter, de behoefte aan voedingsstoffen, zoals eiwitten, vitaminen en mineralen is onveranderd. Vandaar dat de gehalten aan eiwit, vitaminen en mineralen verhoogd dienen te zijn, zodat voldoende van deze nutriënten in een kleinere hoeveelheid voeding opgenomen kunnen worden. Zo wordt het ontstaan van tekorten aan voedingsstoffen en het overmatig afbreken van spieren tijdens het gewichtsverlies tegengegaan.



Figuur 1: Samenstelling NutriMedica Neutered/Gewichtscontrole voor de hond versus standaard adulte voeding

Literatuur:
1. German AJ. The growing problem of obesity in dogs and cats. J Nutr. 2006;136:19405-6S.
2. McGreevy PD, Thomson PC, Pride C, Fawcett A, Grassi T, Jones B. Prevalence of obesity in dogs examined by Australian veterinary practices and the risk factors involved. Vet Rec. 2005;156:695–707.
3. Diez M, Nguyen P, Jeusette I, Devois C, Istasse L, Biourge V. Weight loss in obese dogs: evaluation of a high-protein, low-carbohydrate diet. J Nutr. 2002;132:1685S-7S.
4. Sunvold G, Tetrick MA, Davenport GM, Bouchard GF. Carnitine supplementation promotes weight loss and decreased adiposity in the canine. In Proceedings WSAVA Congress, Buenos Aires, 1998;746: 998.
5. Carciofi AC, Takakura FS, De-Oliveira LD, Teshima E, Jeremias JT, Brunetto MA, Prada F. Effects of six carbohydrate sources on dog diet digestibility and post-prandial glucose and insulin response. J Anim Physiol Anim Nutr. 2008;92:326-36.

versie 06-2016

www.nutrimedica.nl

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Nierdieet voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met een verminderde nierwerking.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden met een verminderde nierfunctie. Het verlaagde eiwit- en fosforgehalte helpt het verlies aan nierfunctie te vertragen en het welzijn te ondersteunen. Hoogwaardig ei-eiwit garandeert voldoende opname van alle benodigde aminozuren, ondanks een verlaagd eiwitniveau. Omega-3 visolie vetzuren zijn toegevoegd ter ondersteuning van de nierfunctie en helpen ontstekingen te verminderen. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Gedroogd heel ei (16%), aardappel zetmeel, gebroken rijst, mais, dierlijk vet (gevogelte), gedroogde bietenpulp, erwten, verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte)(4%), bakkersgist, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte)(3%), zalmolie (3%), calciumcarbonaat, kaliumcitraat, taurine, Eiwitbonnen: gedroogd heel ei, verwerkt dierlijke eiwit (gevogelte), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85 mg; als zink-methionine 100 mg) 185 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Energie 16700 kJ/kg (3980 kcal/kg), Eiwit 17%, Vetgehalte 20%, Ruwe celstof 3%, Ruwe as 5%, Vocht 9%, Calcium 0,7%, Fosfor 0,4%, Magnesium 0,09%, Natrium 0,15%, Kalium 0,7%, EPA/DHA 1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Aanvankelijk gebruik ten hoogste 6 maanden. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaar staat. Het voeren van dit product aan groeiende honden, en/of drachtige/zogende honden wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Chronische nierinsufficiëntie • Preventie van uraat- en cystine urolithiasis • Preventie van oxalaat urolithiasis • Hepatische encefalopathie (excl. koperstapeling)	• Pups • Drachtige en zogende teven

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)	
	Ondergewicht	Optimaal gewicht
2 kg	53 g	47 g
4 kg	89 g	79 g
6 kg	121 g	108 g
8 kg	150 g	133 g
10 kg	178 g	158 g
15 kg	241 g	214 g
20 kg	299 g	265 g
30 kg	405 g	360 g
40 kg	502 g	466 g
50 kg	594 g	528 g
60 kg	681 g	605 g

Bevat een verhoogd energie gehalte voor voldoende energie-opname bij verminderde eetlust

Energie-rijk

Bevat een verminderd eiwit- en fosforgehalte ter ondersteuning van de nierfunctie

Nier ondersteuning

Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Omega-3

Bevat ei als hoogwaardige bron van eiwit

Rijk aan ei

ACHTERGRONDINFORMATIE

Nierdieet voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met een verminderde nierwerking.

Nierproblemen bij de hond
Chronische nierproblemen worden regelmatig waargenomen bij honden. De prevalentie van deze aandoening neemt toe met de leeftijd, en geschat wordt dat 10% van de geriatrische honden leidt aan chronisch verlies van nierfunctie. De prognose is ongunstig, daar de renale dysfunctie zonder uitzondering zal leiden tot een eindstadium nierfalen.

Verschillende factoren kunnen een rol spelen bij het ontstaan van chronische nierinsufficiëntie, waarbij genetische aanleg (**zie Box 1**), infectieuze, inflammatoire en immuungemedieerde ziekten (denk aan leptospirose, amyloidose, pyelonefritis, chronische gingivitis), een belangrijke rol spelen.

Box 1

Rassen met genetische aanleg nierproblemen

Samoyeed	X-linked nefritis
Engelse Cocker Spaniel	Type IV collagen defect → proteinuria
Bull Terriër	Autosomaal dominant overervende nefritis
Shar-Pei & Beagle	Renale amyloidose
New Foundlander	Glomerulosclerose
Duitse Herder	Renale cystadenocarcinoom
Soft-Coated Wheaten Terrier	Renale dysplasie

Voedingsmanagement bij nierfalen
Voedingsmanagement speelt een sleutelrol in het ondersteunen van honden met nierfalen, en heeft wetenschappelijk bewezen effectief te zijn[1-3]. Een nierdieet heeft dan ook een aangepaste samenstelling om de verminderde nierfunctie te ondersteunen, en de secundaire gevolgen van nierfalen te helpen verminderen.

Het verminderen van de eiwit-inname bij patiënten met nierfalen is een belangrijke therapeutische maatregel. Een verhoogde hoeveelheid eiwit-afvalstoffen in het bloed als gevolg van verminderde klaring door de nieren kan direct aanleiding zijn tot klinische verschijnselen zoals misselijkheid, anorexie en braken.

NutriMedica Nierdieet

Voor de hond met nierfalen is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Nierdieet Hond. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Geformuleerd met gedroogd heel ei al primaire eiwitbron. Deze eiwitbron heeft een hoogwaardige biologische beschikbaarheid, is zeer goed verteerbaar, en bevat tevens een relatief laag fosforgehalte. Het totale eiwitgehalte van het dieet bedraagt 17%.
- Verlaagd fosforgehalte (0,4%) ter vermindering van de progressie van het nierfalen.
- Relatief hoog vetgehalte (20%) met daardoor een hoge energie-dichtheid (16,7 MJ/kg).
- Toevoeging van omega-3 vetzuren (1% EPA/DHA) voor het helpen verminderen van ontstekingen en renale hypertensie.
- Geeft een neutrale urine-pH door toevoeging van kalium-citraat.

Het type eiwit dat gebruikt wordt in een nierdieet is van groot belang. Alleen eiwitbronnen die goed verteerbaar zijn en een hoge biologische waarde hebben zijn geschikt als eiwitbron in een nierdieet. Te denken valt aan eiwitbronnen zoals eieren, zuivel, en soja eiwit. Spiervlees heeft weliswaar een hoge biologische beschikbaarheid, maar is tevens een bron van fosfor, en daardoor in een nierdieet iets minder geschikt als eiwitbron.

De nieren spelen een sleutelrol bij de fosfaatuitscheiding door het lichaam. Bij een verminderde nierfunctie kan ophoping van fosfaat optreden, wat aanleiding kan geven tot ontwikkeling van calcium-fosfaat neerslagen in de zachte weefsels, waaronder de nieren (secundaire renale hyperparathyreoidie). Deze nier-calcificaties zullen significant bijdragen in het sneller achteruitgaan van de nierfunctie. Door de fosforinname te minimaliseren kan achteruitgang van de nierfunctie worden verminderd[4].

De nieren spelen ook een belangrijke rol in het handhaven van het zuur-base evenwicht in het bloed. Wanneer de nierfunctie afneemt, zal de mogelijkheid voor het uitscheiden van waterstof ionen en het reabsorberen van bicarbonaat verminderd zijn, met als gevolg een verhoogde kans op het ontwikkelen van metabole acidose. Een ondersteunend dieet dient dan ook een licht alkaliserende werking te hebben, zodat de het optreden van metabole acidose voorkomen kan worden.

Toevoeging van omega-3 vetzuren aan een nier-ondersteunend dieet is om meerdere redenen van belang. Omega-3 vetzuren kunnen met hun anti-inflammatoire werking eventuele ontstekingsprocessen en verbindweefseling in het nierweefsel verminderen. Daarnaast hebben deze vetzuren een bloeddrukverlagend effect, zowel systemisch als op de renale circulatie, wat een verlaging van de glomerulaire bloeddruk tot gevolg heeft, en zodoende de progressie kan helpen afremmen[5].

Literatuur:

1. Polzin DJ, Osborne CA, Stevens JB, Hayden DW. Influence of modified protein diets on the nutritional status of dogs with induced chronic renal failure. Am J Vet res. 1983;44:1694-1702.
2. Leibetseder JL, Neufeld KW. Effects of medium protein diets in dogs with chronic renal failure. J Nutr. 1991;121(Suppl):S145-S149.
3. Jacob F, Polzin DJ, Osborne CA, Allen TA, Kirk CA, Neaton JD, Lekcharoensuk C, Swanson LL. Clinical evaluation of dietary modification for treatment of spontaneous chronic renal failure in dogsJ Am Vet Med Assoc. 2002;220:1163-1170.
4. Brown SA, Crowell WA, Barsanti JA, White JV, Finco DR. Beneficial effects of dietary mineral restriction in dogs with marked reduction of functional renal mass. J Am Soc Nephrol. 1991;1:1169 1179.
5. Brown SA, Brown CA, Crowell WA, Barsanti JA, Allen T, Cowell C, Finco DR. Beneficial effects of chronic administration of dietary ω-3 polyunsaturated fatty acids in dogs with renal insufficiency. J Lab Clin Med. 1998;131:447-455.

versie 06-2016

www.nutrimedica.nl

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Maag-Darm ondersteuning voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met maag-darmklachten.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden met gastro-intestinale aandoeningen, zoals acute of chronische diarree en braken. Gebruik van hoog verteerbare ingrediënten zorgt voor een optimale vertering en compenseert een verminderde absorptie in de darm. Een verhoogd gehalte aan elektrolyten compenseert de verhoogde verliezen bij diarree en braken. Een combinatie van prebiotische vezels (bietenpulp, FOS) helpt de microbiële balans in de darm te herstellen. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Gebroken rijst, verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), aardappelzetmeel, dierlijk vet (gevogelte), gedroogd heel ei, biergist, gedroogde bietenpulp (min. 4%), zalmolie (min. 2%), kaliumchloride, natriumchloride, fructo-oligosacchariden (FOS, min. 0,02%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85 mg; als zink methionine 100 mg) 185 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg.
Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 27,5%, Vetgehalte 16%, Ruwe celstof 2%, Ruwe as 6%, Vocht 9%, Calcium 1%, Fosfor 0,8%, Magnesium 0,12%, Natrium 0,5%, Kalium 0,9%, EPA/DHA 0,6%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Initieel gebruik gedurende 1 tot 2 weken, bij acute diarree of tijdens de daaropvolgende herstelperiode. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Acute diarree • Chronische diarree (excl. voedselovergevoeligheid) • Leverziekten zonder hepato-encephalopathieverschijnselen • Maldigestie/malabsorptie klachten	• Honden met verminderde nierfunctie • Honden met hartfalen • Lymfangiëctasie

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	55 g	49 g	40 g
4 kg	93 g	83 g	67 g
6 kg	126 g	112 g	90 g
8 kg	157 g	139 g	112 g
10 kg	185 g	165 g	132 g
15 kg	251 g	223 g	179 g
20 kg	312 g	277 g	223 g
30 kg	422 g	375 g	302 g
40 kg	524 g	466 g	374 g
50 kg	620 g	551 g	443 g
60 kg	710 g	631 g	507 g

Makkelijk verteerbaar
Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen

Na-K-Cl
Bevat een verhoogd gehalte aan eletrolyten ter compensatie van verhoogde verliezen als gevolg van diarree en/of braken

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Veterinair
Veterinair geformuleerde recepturen

ACHTERGRONDINFORMATIE

Maag-Darm ondersteuning voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met maag-darmproblemen.

Digestieproblemen bij de hond

Acute digestieproblemen bij honden worden zeer frequent waargenomen in de eerstelijns praktijk. Verschillende infectieuze, toxische en nutritionele factoren kunnen een rol spelen bij het ontstaan ervan. Dieren worden normaliter aangeboden met plotseling opgetreden diarree en/of braken, en in veel gevallen wordt ook een verminderde eetlust waargenomen.

Afhankelijk van de aard van de klachten kunnen problemen gelokaliseerd zijn in maag, dunne darm en/of dikke darm. Dieren die braken hebben veelal last van problemen voorin het maagdarmkanaal. Andere karakteristieken die kunnen helpen het onderscheid te maken tussen problemen voorin of achterin het maagdarm-kanaal staan weergegeven in **Box 1.**

Voedingsmanagement bij digestieproblemen

Patiënten die acute maag-darmklachten vertonen kunnen enorm veel baat hebben bij aangepaste voeding, en wel om de volgende redenen:

- Via het braken en de diarree gaan veel belangrijke elektrolyten (natrium, kalium, chloor) verloren, wat een eventueel aanwezige dehydratie kan verergeren. Het aanvullen van deze elektrolyten in de juiste verhoudingen via voeding is van belang om de verliezen weer aan te vullen en verergeren van eventuele dehydratie tegen te gaan.
- Het oraal aanbieden van een goed-verteerbaar dieet heeft onderzoeksmatig aangetoond het herstel te bespoedigen.[1] Enterocyten halen namelijk een belangrijk deel van hun eigen energie en voedingsstoffen direct uit het darmlumen. Het laten vasten leidt juist eerder tot verlies aan integriteit van de darmwand, door een tekort aan voedingsstoffen in het darmlumen.

NutriMedica Maag-Darm ondersteuning

Voor de hond met acute digestieproblemen is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Maag-Darm ondersteuning hond.
Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen. Hoog verteerbaar gevogeltemeel en rijst vormen de basis van de diëten. >85% van het eiwit in deze voeders is van dierlijke oorsprong, wat een hoge verteerbaarheid ondersteunt.
- Een verhoogd gehalte aan elektrolyten ter compensatie van verhoogde verliezen als gevolg van diarree en/of braken.
- Toevoeging van omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen.
- Toevoeging van prebiotische vezels (bietenpulp, FOS, Yucca schidigera) voor het helpen herstellen van de microbiële balans in de darm.

Het aanbieden van licht-verteerbare voeding verdient de voorkeur. Hierbij moeten zeer vetrijke producten (>20% vet) vermeden worden, aangezien deze de maaglediging vertragen en relatief moeilijk verteerbaar zijn. Ook het gehalte aan vezels in de voeding moet niet te hoog zijn, vanwege een eventueel negatief effect op de verteerbaarheid. Daartegenover staat echter wel dat toevoeging van een bescheiden hoeveelheid prebiotische vezels kan helpen de balans in het maagdarm-kanaal te herstellen. Alhoewel een veel gehoord advies is om enkele dagen wat kip met rijst te voeren aan dieren met acute digestieproblemen, verdient het toch de voorkeur een licht verteerbare compleet geformuleerde voeding aan te bieden, zodat alle tekorten die zijn ontstaan door de digestieproblemen in de juiste verhouding worden aangevuld.

Box 1

Karakteristieken van dunne- en dikke darm diarree

Karakterstieken	Maag/dunne darm	Dikke darm
Bloed in ontlasting	Melena	Hematochezia
Feces kwaliteit	Waterig	Brijig tot semi-vast
Feces volume/ontlastingsbeurt	Grote hoeveelheden	Kleine hoeveelheden
Defecatie frequentie	Normaal/licht verhoogd	Verhoogd
Malaise	Kan aanwezig zijn	Zeldzaam
Slijm bij ontlasting	Meestal niet	Meestal wel
Steatorrhoe	Kan aanwezig zijn	Afwezig
Tenesmus/Verhoogde aandrang	Afwezig	Meestal aanwezig
Braken	Kan aanwezig zijn	Afwezig
Gewichtsverlies	Kan aanwezig zijn	Afwezig

Literatuur:
1. Will K, Nolte I, Zentek J. Early enteral nutrition in young dogs suffering from haemorrhagic gastroenteritis. Journal of Veterinary Medicine Series A. 2005 Sep 1;52(7):371-6.

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Gewricht ondersteuning voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met gewrichtsklachten.

Deze volledige voeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden die aanleg hebben voor de ontwikkeling van bot- en gewrichtsproblemen. De visolie vetzuren Omega-3 zijn toegevoegd ter ondersteuning van een soepele gewrichtsfunctie en het helpen verminderen van het risico op ontsteking. Glucosamine en chondroïtinesulfaat leveren de benodigde bouwstoffen voor gezond gewrichtskraakbeen. Een gematigd energiegehalte en toevoeging van L-carnitine helpen het risico op overgewicht te verminderen.
Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte), gebroken rijst, mais, gerst, gehydrolyseerd dierlijk eiwit (gevogelte), erwten, maisgries, dierlijk vet (gevogelte), zalmolie, gedroogd heel ei, calcium carbonaat, natriumchloride, ruwe lecithinen, cichorei-inuline, biergist, glucosamine (0,08%), chondroïtine sulfaat (0,06%), L-carnitine (0,02%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85 mg; als zink methionine 100 mg) 185 mg, Mangaan (mangaansulfaat, monohydraat) 32 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (als natrium seleniet 0,09 mg; als selenomethionine 0,02 mg) 0,11 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Energie 15000 kJ/kg (3590 kcal/kg), Eiwit 26,5%, Vetgehalte 12,5%, Ruwe celstof 4%, Ruwe as 5,5%, Vocht 9%, Calcium 1,1%, Fosfor 0,8%, Magnesium 0,11%, EPA/DHA 1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende honden, en/of drachtige/zogende honden wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Ondersteuning van gewrichten bij artrose	• Pups • Drachtige en zogende teven

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	59 g	53 g	42 g
4 kg	99 g	88 g	71 g
6 kg	135 g	120 g	96 g
8 kg	167 g	149 g	119 g
10 kg	198 g	176 g	141 g
15 kg	268 g	238 g	191 g
20 kg	332 g	295 g	237 g
30 kg	451 g	400 g	322 g
40 kg	559 g	497 g	399 g
50 kg	661 g	587 g	472 g
60 kg	758 g	673 g	541 g

Gewricht ondersteuning
Bevat glucosamine en chondroïtine sulfaat, bouwstenen voor gezond kraakbeen

Gewicht beheersing
Bevat een gematigd energiegehalte en extra L-carnitine ter ondersteuning van gewichtsbeheersing

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Veterinair
Veterinair geformuleerde recepturen

ACHTERGRONDINFORMATIE

Gewricht ondersteuning voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met gewrichtsklachten.

Gewrichtsproblemen bij de hond
Osteoarthrose (OA) is een multifactoriële en progressief verlopende aandoening van een of meerdere synoviale gewrichten, welke wordt gekarakteriseerd door de degeneratie van het gewrichtskraakbeen en formatie van nieuw bot aan gewrichtsuiteinden. Ontsteking van de synoviale membraan kan daarbij een complicerende factor zijn bij honden met OA. Geschat wordt dat meer dan 90% van de honden ouder dan 5 jaar enige vorm artrose heeft.[1]

Box 1

Osteoartrose en obesitas

Obesitas is een complicerende factor bij honden met osteoartrose. Het behandelen en voorkomen van obesitas is dan ook een belangrijk onderdeel van de therapie.

Bij honden met osteoartrose dient de energie-inname te worden aangepast. Als stelregel kan worden aangehouden dat er kan worden gestart met een voergift die 80% van de energiebehoefte dekt van het ideale gewicht, gecombineerd met een langzaam opgebouwde toename van de bewegingsactiviteit. Maandelijkse check-up van het gewichtsverloop en aanpassingen van de voergift al naar gelang effect zijn hierbij van belang.

NutriMedica Gewricht ondersteuning is door zijn gematigde energiegehalte en toegevoegd L-carnitine geschikt om in te zetten bij een gematigd gewichtsverliesprogramma.

Voedingsmanagement bij osteoartrose
OA is een progressief verlopende aandoening, waarbij genezing niet mogelijk is. De behandeling heeft dan ook met name een ondersteunend karakter, waar pijnstillende farmaca in combinatie met gewichtsreductie en een aangepast bewegingsregime een belangrijk onderdeel van uitmaken. Echter, langdurig gebruik van pijnstillende farmaca kan negatieve systemische bijwerkingen tot gevolg hebben. Daarnaast is aangetoond dat NSAID gebruik zou kunnen leiden tot een versnelde degeneratie van kraakbeen, in zowel gezonde als aangedane gewrichten.[2]

NutriMedica Gewricht ondersteuning

Voor de hond met osteoartrose is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Gewrichtsondersteuning. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Gematigd energiegehalte (15 MJ/kg) en toegevoegd L-carnitine (200 mg/kg) ter vermindering van het risico op overgewicht.
- Verhoogd Omega-3 gehalte (1% EPA/DHA) ter verlichting van ontstekingsverschijnselen.
- Verhoogd gehalte aan glucosamine en chondroïtine sulfaat (1400 mg/kg), alsmede toegevoegd Vitamine C (120 mg/kg) voor een anti-oxidatieve werking.

Het inzetten van een aangepaste voeding bij de behandeling van OA heeft aangetoond een waardevolle aanvulling op de therapie te zijn. Deze voeders kenmerken zich over het algemeen door de toevoeging van specifieke dieetsupplementen (nutraceuticals) welke de pijnlijkheid en ontsteking van de gewrichten kunnen helpen terugdringen. Deze nutraceuticals kunnen over het algemeen niet als volwaardig alternatief voor pijnstillende farmaca worden aangemerkt, maar kunnen het gebruik ervan, en daarmee de negatieve bijwerkingen, wel terugdringen. Diverse voedingsfactoren kunnen hierbij van belang zijn:

- **Visolievetzuren EPA en DHA:** werkzaamheid van EPA en DHA komt voort uit het stimuleren van de productie van anti-inflammatoir werkende ontstekingsmediatoren, waardoor de ontstekingsreactie wordt verminderd. Daarnaast worden uit deze visolie vetzuren zogenaamde protectines en resolvines gevormd, die van belang zijn bij het opruimen van ontstekingsreacties en het herstellen van weefselschade. In klinische studies met honden is aangetoond dat na supplementatie met omega-3 vetzuren de belasting van het aangedane gewricht verbeterde.[3,4]
- **Glucosamine en Chondroïtine sulfaat:** deze nutraceuticals zijn belangrijke bouwstenen van de kraakbeenmatrix. Alhoewel wetenschappelijk gezien de werkzaamheid nog niet onomstotelijk is vastgesteld, geven sommige klinische studies toch aanwijzingen voor mogelijke effectiviteit.[5,6]
- **L-carnitine:** gewichtsmanagement heeft aangetoond effectief te zijn in vermindering van klinische verschijnselen van osteoarthrose bij de hond.[7] Als essentieel onderdeel van de vetverbranding ondersteunt L-carnitine een optimale vetvertering.
- **Vitamine C:** vorming van vrije radicalen in het ontstoken gewricht kunnen bijdragen aan het verergeren van de ontstekingsprocessen in het gewricht. Antioxidanten, zoals vitamine C, kunnen het lichaam ondersteunen in het tegengaan van radicaalvorming in de weefsels. Daarnaast heeft Vitamine C een belangrijke rol bij de vorming van collageen, welke een onderdeel vormt van de kraakbeenmatrix.

Literatuur:
1. Bennett, D., & May, C. Joint diseases of dogs and cats. In: Ettinger SJ, Feldman EC, eds. Veterinary Internal Medicine. Philadelphia: WB Saunders Co; 1995: 2032-2077.
2. Vaughan-Scott, T., & Taylor, J. H. (1997). The pathophysiology and medical management of canine osteoarthritis: continuing education. Journal of the South African Veterinary Association, 68(1), 21-25.
3. Fritsch, D. A., Allen, T. A., Dodd, C. E., et al. (2010). A multicenter study of the effect of dietary supplementation with fish oil omega-3 fatty acids on carprofen dosage in dogs with oste arthritis. Journal of the American Veterinary Medical Association, 236(5), 535-539.
4. Roush, J. K., Cross, A. R., Renberg, W. C., et al. (2010). Evaluation of the effects of dietary supplementation with fish oil omega-3 fatty acids on weight bearing in dogs with osteoarthritis. Journal of the American Veterinary Medical Association, 236(1), 67-73.
5. McCarthy, G., O'Donovan, J., Jones, B., et al. (2007). Randomised double-blind, positive-controlled trial to assess the efficacy of glucosamine/chondroitin sulfate for the treatment of dogs with osteoarthritis. The Veterinary Journal, 174(1), 54-61.
6. Canapp Jr, S. O., McLaughlin Jr, R. M., Hoskinson, J. J., et al. (1999). Scintigraphic evaluation of dogs with acute synovitis after treatment with glucosamine hydrochloride and chondroitin sulfate. American Journal of Veterinary Research, 60(12), 1552-1557.
7. Sunvold, G. D., Tetrick, M. A., Davenport, G. M., & Bouchard, G. F. (1998). Carnitine supplementation promotes weight loss and decreased adiposity in the canine. In Proceedings WSAVA Congress, Buenos Aires, Vol. 746; 998.

versie 06-2016
www.nutrimedica.nl

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Urineweg ondersteuning voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met urinewegproblemen.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden die gevoelig zijn voor urinewegproblemen als gevolg van struvietkristallen. Het helpt gevormde struvietstenen en -kristallen op te lossen en vorming van nieuwe kristallen in de urinewegen tegen te gaan door een verlaagd eiwit-, magnesium- en fosforgehalte en door het bevorderen van zure urine (pH 6.1 tot 6.4). Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Aardappelzetmeel, verwerkt en gehydrolyseerd dierlijk eiwit (gevogelte), gerst, mais, dierlijk vet (gevogelte), gedroogde bietenpulp, erwten, gedroogd heel ei, plantaardige oliën en vetten (koolzaad), zalmolie, bakkersgist, DL-methionine, kaliumchloride, natriumchloride, calciumcarbonaat, glucosamine (min. 0,2%). Urineverzurende stoffen: DL-methionine, ammoniumchloride, fosforzuur.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat) 85 mg: als zinkmethionine 100 mg) 185 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 20,5%, Vetgehalte 17%, Ruwe celstof 2%, Ruwe as 4,5%, Vocht 9%, Calcium 0,8%, Fosfor 0,5%, Magnesium 0,07%, Natrium 0,4%, Kalium 0,7%, Chloride 1%, Zwavel 0,5%, Taurine 0,1%, EPA/DHA 0,6%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Aanvankelijk gebruik ten hoogste 6 maanden. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende honden, en/ of drachtige/zogende honden wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Oplossen van struvietstenen • Preventie van struvietvorming	• Pups • Drachtige en zogende teven • Chronische nierinsufficiëntie • Metabole acidose

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	54 g	48 g	38 g
4 kg	90 g	80 g	64 g
6 kg	122 g	108 g	87 g
8 kg	151 g	135 g	108 g
10 kg	179 g	159 g	128 g
15 kg	242 g	216 g	173 g
20 kg	301 g	267 g	215 g
30 kg	408 g	363 g	291 g
40 kg	506 g	450 g	316 g
50 kg	598 g	532 g	427 g
60 kg	686 g	610 g	490 g

Blaas ondersteuning
Bevat een verlaagd eiwit, Magnesium en Fosforgehalte ter vermindering van vorming van struvietkristallen

pH beheersing
Creëert een zure urine pH (pH 6.1-6.4) ter vermindering van de vorming van struvietkristallen

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Veterinair
Veterinair geformuleerde recepturen

ACHTERGRONDINFORMATIE

Urineweg ondersteuning voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met urinewegproblemen.

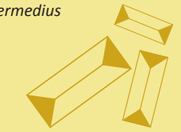
Struviet bij de hond
Urolithiasis, in de volksmond blaasgruis genoemd, is het proces van vorming van kristallen en stenen in de urinewegen. Uit onderzoek is gebleken dat ongeveer 0.5% van de honden die bij de dierenarts wordt aangeboden urolithiasis als oorzaak van de klachten heeft[1]. In ruim 40% van de gevallen wordt daarbij struviet aangetroffen als belangrijkste steentype[2].

Er lijkt bij de hond duidelijk sprake te zijn van een nauwe relatie tussen lagere urineweginfecties met een urease producerende bacterie en vorming van struviet in de urinewegen[3]. Deze bacteriën zorgen voor vorming van ammonium uit ureum in de urine. Dit heeft een stijging van de urine pH tot gevolg, wat de ideale omstandigheden creëert voor struviet vorming. De belangrijkste veterinair relevante urease producerende bacterien staan weergegeven in **Box 1**.

Box 1

Veel voorkomende urease producerence bacterien:

- *Staphylococcus pseudintermedius*
- *Proteus spp*
- *Pseudomonas spp*
- *Klebsiella spp*
- *Escherichia coli*
- *Ureaplasma spp*



Struviet-vorming en het voedingsmanagement bij struviet
De vorming van urinekristallen is een zeer complex proces. De basale principes van kristalformatie kent een chemische achtergrond, waarbij de ionenconcentratie in de urine een niveau bereikt waarbij de mineralen niet meer in oplossing kunnen blijven. Vorming van kristallen verlaagt in deze situatie de mineralenconcentratie in oplossing, waardoor de fluïditeit van de urine gewaarborgd blijft.

Magnesium, ammonium en fosfaat vormen de bouwstenen van struviet. Verlaging van de opname van deze bouwstenen via het dieet heeft bewezen effectief te zijn in het verlagen van de concentratie van deze stoffen in de urine, en daarmee het verminderen van de vorming van struviet. Vandaar dat veel dieetvoeders die de vorming van struviet moeten voorkomen, verlaagd zijn in fosfor en magnesium. Onderzoek heeft echter aangetoond dat bij een urine pH beneden de 6.5 vorming van struvietkristallen chemisch niet mogelijk is. Dit komt voort uit het feit dat de pH direct van invloed is op de concentratie van trivalent ionisch fosfaat (PO_4^{3-}). Aanwezigheid van deze fosfaat-ionen is noodzakelijk voor de vorming van struviet.

NutriMedica Urineweg ondersteuning

Voor de hond met blaasproblemen als gevolg van struviet is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Urineweg ondersteuning hond. Deze voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Geformuleerd met een verlaagd eiwit-, fosfor- en magnesiumgehalte ter vermindering van uitscheiding van bouwstenen van struviet via de urine.
- Creëert een zure urine pH ter vermindering van de vorming van struviet in de blaas en urinewegen.
- Bevat extra omega-3 vetzuren uit visolie (0,6% EPA/DHA) voor het helpen verminderen van ontstekingen.

Wanneer de urine pH verlaagt, zal het aanwezige urinefosfaat als buffer fungeren en overmatig uitgescheiden H^+ gaan opnemen. Dit leidt tot een verlaging van de concentratie van PO_4^{3-} en daarmee minder struvietvorming. Het is zelfs gebleken dat deze bufferfunctie zo sterk is, dat bij verlaging van de urine pH fosfaat uit complexen wordt vrijgemaakt om de urine te kunnen bufferen.

Van deze eigenschap wordt gebruik gemaakt bij het voeren van urine-verzurende diëten, zodat de reeds gevormde struvietkristallen in de blaas bij voeren van een verzurende voeding in oplossing gaan en extra vorming van struvietkristallen voorkomen wordt. Tabel 1 geeft een overzicht van de dieeteigenschappen die van belang zijn om struvietvorming bij de hond tegen te gaan.

Tabel 1: dieet-eigenschappen ter voorkoming van de struvietvorming bij de hond.[2]

Eigenschap	Gewenste gehalte (g/kg DS)
Verlaagd eiwitgehalte	<25%
Verlaagd fosforgehalte	<0,6%
Verlaagd magnesiumgehalte	<0,1%
Verzurende werking op urine	pH 6.2 - 6.4

Literatuur:
1. *Lulich JP, Osborne CA, Bartges JW, et al. Canine lower urinary tract disorders. In: Ettinger SJ, Feldman EC, eds. Textbook of Veterinary Internal Medicine, 4th ed. Philadelphia, PA: WB Saunders Co, 1995: 1833-1861.*
2. *Osborne CA, Lulich JP, Albasan H, et al. Canine Struvite Urolithiasis: Cause, detection, management and prevention. In: Small Animal Clinical Nutrition, 5th edition by Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, Roudebush P and Novotny BJ, ed. Mark Morris Institute, Topeka, Kansas, USA, pp 891-914.*
3. *Osborne CA, Lulich JP, Polzin DJ, et al. Medical dissolution and prevention of canine struvite urolithiasis: Twenty years of experience. Vet. Clin. North Am. Small Anim. Pract. 1999; 29: 73-111*

versie 06-2016
www.nutrimedica.nl

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Hypoallergeen Gehydrolyseerd voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met voedselovergevoelige huid-en/of maag-darmklachten.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden met voedselovergevoelige huid- en/of maag-darmklachten. Het bevat voorverteerd (gehydrolyseerd) vis-eiwit als enige dierlijke eiwitbron, wat bijdraagt aan makkelijke vertering en vermindering van de kans op voedselovergevoelige reacties. Omega-3 visolie-vetzuren zijn toegevoegd ter ondersteuning van een gezonde huid en vacht en helpen het risico op ontstekingen verminderen. Vezels afkomstig van bietenpulp hebben een stimulerende werking op de darmperistaltiek en helpen bij het in balans houden van de microbiota in de darm. Zonder kunstmatige kleur- ensmaakstoffen.

Samenstelling:
Gebroken rijst, gehydrolyseerd vis-eiwit(min. 21%), aardappel zetmeel, gedroogde bietenpulp (min. 8%), dierlijk vet (gevogelte), plantaardige oliën en vetten (koolzaad), zalmolie, dicalciumfosfaat, calcium carbonaat, taurine. Eiwitbronnen: rijst, gehydrolyseerd vis-eiwit. Koolhydraatbronnen: rijst, aardappel zetmeel.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritonele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85 mg; als zink methionine 100 mg) 185 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 21%, Vetgehalte 14%, Ruwe celstof 2,5%, Ruwe as 5%, Vocht 9%, Calcium 0,9%, Fosfor 0,6%, Magnesium 0,1%, EPA/DHA 1,1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van uw hond. Initieel gebruik gedurende 3 tot 8 weken. Als de intolerantie verschijnselen verdwijnen, kan dit voeder onbeperkt worden gebruikt. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor uw hond klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende honden, en/of drachtige/zogende honden wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Voedselovergevoeligheid • Eliminatiedieet • Chronische maag-darmklachten - IBD - Exocriene Pancreas Insufficiëntie (EPI)	• Pups • Drachtige en zogende teven

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	57 g	51 g	41 g
4 kg	96 g	85 g	69 g
6 kg	130 g	116 g	93 g
8 kg	162 g	144 g	115 g
10 kg	191 g	170 g	136 g
15 kg	259 g	230 g	185 g
20 kg	321 g	286 g	229 g
30 kg	435 g	387 g	311 g
40 kg	540 g	480 g	386 g
50 kg	639 g	568 g	456 g
60 kg	732 g	651 g	523 g

Allergie beheersing
Samengesteld zonder rundvlees, zuivel en tarwe voor het helpen verminderen van allergie en voedselovergevoeligheid

Licht verteerbaar
Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Gehydrolyseerd vis-eiwit
Bevat gehydrolyseerd vis-eiwit (<6.000 Dalton) met een laag allergeengehalte als enige dierlijk eiwitbron

NutriMedica+
Veterinary Diets

Hypoallergeen Konijn voor de hond

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen hond met voedselovergevoelige huid-en/of maag-darmklachten.

Hond

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen honden met voedselovergevoelige huid- en/of maag-darmklachten. Het bevat konijn als nieuwe dierlijke eiwitbron. Omega-3 visolie-vetzuren dragen bij aan een gezonde huid en vacht, en helpen het risico op ontstekingen verminderen. Vezels afkomstig van bietenpulp hebben een stimulerende werking op de darmperistaltiek, en helpen bij het in balans houden van de microbiota in de darm. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (konijn, min. 28%), aardappel zetmeel, gedroogde bietenpulp (min. 10%), erwten, dierlijk vet (gevogelte), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), zalmolie, koolzure eeschelpen (oesterschelpen), taurine. Eiwitbronnen: verwerkt dierlijk eiwit (konijn), erwten, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte). Koolhydraatbronnen: aardappel zetmeel, erwten.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 18000 IE, Vitamine D3 1800 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 85 mg; als zink methionine 100 mg) 185 mg, Mangaan (mangaansulfaat, monohydraat) 32 mg, Jodium (calciumjodaat) 4,5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 22,5%, Vetgehalte 13,5%, Ruwe celstof 5,5%, Ruwe as 6,5%, Vocht 9%, Calcium 1,2%, Fosfor 1%, Magnesium 0,16%, EPA/DHA 0,8%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de hond. Initieel gebruik gedurende 1 tot 2 weken, bij acute diarree of tijdens de daaropvolgende herstelperiode. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de hond klaarstaat. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen honden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Voedselovergevoeligheid • Chronische maag-darmklachten die goed reageren op eliminatievoeding	• Pups • Drachtige en zogende teven

Gewicht hond (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	60 g	54 g	43 g
4 kg	101 g	90 g	72 g
6 kg	137 g	122 g	98 g
8 kg	171 g	152 g	122 g
10 kg	202 g	179 g	144 g
15 kg	272 g	243 g	195 g
20 kg	339 g	301 g	242 g
30 kg	460 g	409 g	328 g
40 kg	570 g	507 g	407 g
50 kg	674 g	599 g	482 g
60 kg	773 g	687 g	552 g

Allergie beheersing
Samengesteld zonder rundvlees, zuivel en granen voor het helpen verminderen van allergie en voedselovergevoeligheid

Licht verteerbaar
Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Rijk aan konijn
Bevat konijn als nieuwe eiwitbron

NutriMedica
Veterinary Diets

Hypoallergeen Gehydrolyseerd
Hypoallergeen Konijn

NutriMedica
Veterinary Diets

ACHTERGRONDINFORMATIE

Hond

Voedselovergevoeligheid bij de hond

Voedselovergevoeligheid kan worden omschreven als een abnormale reactie op een bepaald bestanddeel in de voeding. Deze abnormale reactie komt meestal tot uiting als aanhoudende huid- of maagdarmklachten. Uit diergeneeskundige literatuur valt op te maken dat voedselovergevoeligheid verantwoordelijk is voor 1 tot 6% van alle huidaandoeningen die in de dierenartsenpraktijk wordt gezien, en voor 10-49% van de allergische reacties bij honden en katten[1,2].

Afhankelijk van het betrokken zijn van het immuunsysteem kan voedselovergevoeligheid verder worden geclassificeerd in voedselallergie en voedselintolerantie. Het primaire verschil tussen voedselallergie en voedselintolerantie ligt in het feit dat een voedselintolerantie zich al na eerste blootstelling kan manifesteren, daar waar voor voedselallergie een eerdere blootstelling aan het allergeen nodig is. Daarnaast is een ware voedselallergie gericht tegen eiwitten, daar waar voedselintolerantie ook tegen andere voedingscomponenten gericht kan zijn. Uit onderzoek blijk echter dat ook bij voedselintolerantie de reactie in veel gevallen tegen eiwit gericht is[2].

Voedingsmanagement bij voedselovergevoeligheid
Voeding speelt een belangrijke rol bij zowel de diagnostiek als de behandeling van voedselovergevoeligheid. Voor wat betreft de diagnostiek is het van belang andere oorzaken van overgevoeligheid uit te sluiten. Voor huidaandoeningen is het aantonen van niet-allergische oorzaken, zoals ectoparasieten, bacteriën en schimmels, meestal relatief eenvoudig en eenduidig te doen. Bij chronische maag-darmklachten liggen deze zaken vaak iets gecompliceerder, en is veelal endoscopisch onderzoek noodzakelijk om tot een nadere diagnose te komen.

Box 1

De meest voorkomende voedselallergenen bij de hond[2]

Voedsel "allergeen"	*Percentage*
Rundvlees	*36*
Zuivel	*28*
Tarwe	*15*
Ei	*10*
Gevogelte	*9.6*
Lam/Schaap	*6.6*
Soja	*6*
Varkensvlees	*4*
Konijn	*1*
Vis	*1*
Commerciële voeding, ongedefinieerd	*14.6*
Divers	*10*

Om vast te stellen of voeding een oorzakelijke factor in de symptomen is, is het voeren van een eliminatiedieet gedurende 6-8 weken voor huidaandoeningen en 3-4 weken voor chronische maag-darm aandoeningen noodzakelijk. Niet iedere commerciële voeding is geschikt als eliminatiedieet, en de hoogste kans op het stellen van een diagnose wordt bereikt door het voeren van een zelf-bereid eliminatiedieet. Echter niet alle eigenaren zijn gemotiveerd om zelf voor hun huisdier te koken, wat de therapietrouw kan beïnvloeden. Daarnaast geldt in zijn algemeenheid dat sommige huisdieren de zelf-bereide voeding slecht accepteren. Binnen de NutriMedica voedingslijn zijn de producten Hypoallergeen Gehydrolyseerd en Hypoallergeen konijn opgenomen om u te assisteren in de diagnostiek en behandeling van voedselovergevoeligheid. **Tabel 1** geeft een handig overzicht van de belangrijkste kenmerken van beide voeders.

Van belang is te beseffen dat door de graanvrije formulering en het gebruik van konijn als primaire eiwitbron het as- en vezelgehalte van de NutriMedica Hypoallergeen Konijn redelijk hoog liggen. Dit zou ertoe kunnen leiden dat bij overschakelen er een toename van ontlasting verwacht kan worden. Dit gegeven vooraf mededelen aan de eigenaar is wellicht raadzaam om teleurstelling te voorkomen.

Box 1 ***Tabel 1: Kenmerken NutriMedica dieetvoeders inzetbaar bij voedselovergevoeligheid van de hond***

KENMERK	HYPOALLERGEEN GEHYDROLYSEERD	HYPOALLERGEEN KONIJN
Eiwitbronnen	Gehydrolyseerd zalmeiwit	Konijn
Koolhydraatbronnen	Rijst, aardappelzetmeel	Aardappelzetmeel
Geschikt als eliminatiedieet	ja	nee
Geschikt voor langdurig gebruikt	ja	ja
Vrij van rundvlees, zuivel en tarwe	ja	ja
Eiwitgehalte	21,0%	22,5%
EPA/DHA (omega-3) gehalte	1,1%	0,8%

NutriMedica Hypoallergeen Gehydrolyseerd

Voor de hond met voedselovergevoelige huid en/of maagdarm klachten is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Hypoallergeen Gehydrolyseerd. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Kan worden ingezet als eliminatievoeding voor de diagnose van voedselovergevoelige huid- en/of maagdarmklachten
- Bevat gehydrolyseerd zalmeiwit als primaire eiwitbron, waarbij > 90% van de eiwitten een molecuulgewicht heeft onder de 3000 Dalton. Dit maakt de kans op detectie van het eiwit door het immuunsysteem minimaal
- Samengesteld zonder rundvlees, zuivel, tarwe en soja, welke behoren tot veel voorkomende allergie-opwekkers bij de hond[2]
- Product is als complete voeding geformuleerd, zodat ook na diagnose van voedselovergevoeligheid deze voeding kan blijven worden ingezet
- Bevat een verhoogd gehalte aan visolievetzuren EPA/DHA (1,1%) voor het helpen verminderen van chronische ontstekingsreacties in huid- en maag-darmkanaal[3]

NutriMedica Hypoallergeen Konijn

Voor de hond met voedselovergevoelige huid en/of maagdarm klachten is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Hypoallergeen Konijn. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Bevat konijn als primaire eiwitbron. Wetenschappelijk onderzoek laat zien dat konijn een zeer hypoallergene eiwitbron is voor de hond[2]
- Geformuleerd zonder glutenbevattende koolhydraatbronnen, daardoor ook uitermate geschikt voor eigenaren die glutenvrije voeding wensen te geven
- Samengesteld zonder rundvlees, zuivel, tarwe en soja, welke behoren tot veel voorkomende allergie-opwekkers bij de hond[2]
- Samengesteld als complete voeding, zodat deze voeding langdurig aan het huisdier kan worden gegeven
- Bevat een verhoogd gehalte aan visolievetzuren EPA/DHA (1,1%) voor het helpen verminderen van chronische ontstekingsreacties in huid- en maag-darmkanaal[3]
- Niet geschikt als eliminatiedieet

Literatuur:
1. *Roudebush P, Guilford WG, and Jackson HA. Adverse reactions to food. In: Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, Roudebush P, and Novotny BJ. Eds. Small Animal Clinical Nutrition. Missouri: Mark Morris Institute 2010, 609–628.*
2. *Verlinden A, Hesta M, Millet S et al. Food allergy in dogs and cats: a review. Critical Reviews in Food Science and Nutrition 2006; 46: 259–73.*
3. *Bauer JE. Therapeutic use of fish oils in companion animals. J Am Vet Med Assoc. 2011;239:1441-51.*

versie 06-2016 www.nutrimedica.nl

NutriMedica+
Veterinary Diet

NutriMedica onderhoudsvoeding

NutriMedica dieetvoeding

NutriMedica+
Veterinary Diets

Kitten

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de kitten.

Deze volledig voeding is speciaal samengesteld voor kittens tot de leeftijd van 1 jaar. Toevoeging van verse kip zorgt voor een heerlijke smaaksensatie voor de opgroeiende kitten. Hoge kwaliteit dierlijke eiwitten, aangevuld met een gebalanceerde mix van vitaminen en mineralen ondersteunen evenwichtige groei en ontwikkeling. Een combinatie van natuurlijke prebiotische vezels (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) helpen bij het creëren van een goede en evenwichtige darmbalans. Zonder kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen of conserveermiddelen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte (35,5%), verse kip (4%)), mais, maisgries, gedroogde bietenpulp, dierlijk vet (gevogelte)(5,5%), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), gedroogd heel ei, vismeel, biergist, gebroken rijst, maisgluten, plantaardige oliën en vetten (koolzaad)(2%), cichorei inuline (0,5%), fructo-oligosacchariden (FOS, 0,5%), natriumchloride, calciumcarbonaat, DL-methionine, kaliumchloride, mojave yucca (0,01%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 24000 IE, Vitamine D3 2400 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 240 mg, Zink (zink sulfaat, monohydraat) 113 mg, Jodium (calciumjodaat) 6 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,12 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn extract, en citroenzuur.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 34%, Vetgehalte 15%, Ruwe celstof 3%, Ruwe as 6,5%, Vocht 9%, Calcium 0,9%, Fosfor 0,7%, Magnesium 0,11%, Taurine 0,15%.

Indicaties:	Contra-indicaties:
• Kittens vanaf het spenen tot een leeftijd van 1 jaar	• Kittens • Drachtige en zogende poezen

Leeftijd kitten (in maanden)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)
2 maanden	45 - 55 g
3 maanden	65 - 75 g
4 maanden	70 - 80 g
5 maanden	70 - 80 g
6 - 12 maanden	70 - 80 g

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kitten. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kitten klaarstaat. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor groeiende katten.

Darmbalans
Bevat natuurlijke prebiotische ingrediënten (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) die helpen bij het tot stand komen van een gezonde darmbalans

Natuurlijk geconserveerd
Natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn en citroenzuur

Evenwichtige groei
Bevat een uitgebalanceerde combinatie van hoogwaardige voedingsstoffen ter ondersteuning van evenwichtige groei

Huid & Vacht ondersteuning
Kippenvet, zalmolie en lijnzaad leveren de benodigde vetzuren voor een glanzende en gezonde huid en vacht

Kat

NutriMedica+
Veterinary Diets

Volwassen Kat

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de volwassen kat.

Deze licht verteerbare, compleet samengestelde voeding is ontwikkeld voor volwassen katten. Toevoeging van verse kip zorgt voor een heerlijke smaaksensatie voor de kat.
Hoge kwaliteit dierlijke eiwitten, aangevuld met een gebalanceerde mix van vitaminen en mineralen voorzien perfect in de dagelijkse voedingsbehoefte. Het gematigde vet- en energiegehalte helpen bij gewichtsbeheersing. Een combinatie van natuurlijke prebiotische vezels (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) helpen in het creëren van een goede en evenwichtige darmbalans. Zonder kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen of conserveermiddelen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte en varken (27,5%), verse kip (4%)), maisgries, mais, gedroogde bietenpulp, maisgluten, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), vismeel, gebroken rijst, dierlijk vet (gevogelte)(4%), lignocellulose, plantaardige oliën en vetten (koolzaad) (1%), cichorei inuline (0,5%), fructo-oligosacchariden (FOS, 0,5%), DL-methionine, natriumchloride, kaliumchloride, mojave yucca (0,01%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 21000 IE, Vitamine D3 2100 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 210 mg, Zink (zink sulfaat, monohydraat) 99 mg, Jodium (calciumjodaat) 5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn extract, en citroenzuur.

Analytische bestanddelen:
Energie 14800 kJ/kg (3540 kcal/kg), Eiwit 32%, Vetgehalte 11%, Ruwe celstof 5,5%, Ruwe as 6%, Vocht 9%, Calcium 0,8%, Fosfor 0,6%, Magnesium 0,1%, Taurine 0,15%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Volwassen katten vanaf de leeftijd van 1 jaar	• Kittens • Drachtige en zogende poezen

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	52 g		
3 kg	71 g	58 g	
4 kg	88 g	72 g	56 g
5 kg	104 g	85 g	66 g
6 kg	119 g	98 g	76 g
7 kg		109 g	85 g
8 kg		121 g	94 g
9 kg			103 g
10 kg			111 g

Het voeren van dit product aan groeiende katten en/of drachtige/zogende poezen wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Bevat natuurlijke prebiotische ingrediënten (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) die helpen bij het tot stand komen van een gezonde darmbalans
Darmbalans

Bevat een gematigd energiegehalte ter ondersteuning van gewichtsbeheersing
Gewicht beheersing

Natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn en citroenzuur
Natuurlijk geconserveerd

Kippenvet en koolzaadolie leveren de benodigde vetzuren voor een glanzende en gezonde huid en vacht
Huid & Vacht ondersteuning

NutriMedica+
Veterinary Diets

Senior Kat

Hoogwaardige onderhoudsvoeding voor de oudere kat.

Kat

Deze licht verteerbare, compleet samengestelde voeding is ontwikkeld voor oudere katten vanaf een leeftijd van 8 jaar. Toevoeging van verse kip zorgt voor een heerlijke smaaksensatie voor de kat. Een gematigd eiwit- en fosforgehalte helpt de nierfunctie te ondersteunen. Het gematigde vet- en energiegehalte faciliteert behoud van een gezond gewicht bij oudere, minder actieve katten. Een combinatie van natuurlijke prebiotische vezels (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) ondersteunen een goede en evenwichtige darmbalans. Zonder kunstmatige kleurstoffen, smaakstoffen of conserveermiddelen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte en varken (27%), verse kip (4%)), mais, maisgries, gedroogde bietenpulp, gedroogd heel ei, vismeel, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), biergist, gebroken rijst, lijnzaad, dierlijk vet (gevogelte)(2%), zalmolie (1,5%), lignocellulose, ruwe lecithinen, cichorei inuline (0,5%), fructo-oligosacchariden (FOS, 0,5%), DL-methionine, natriumchloride, calciumcarbonaat, kaliumchloride, L-carnitine, mojave yucca (0,01%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 24000 IE, Vitamine D3 2400 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 240 mg, Zink (zink sulfaat, monohydraat) 113 mg, Jodium (calciumjodaat) 6 mg, Selenium (als natrium seleniet 0,12 mg; als selenomethionine 0,03 mg) 0,15 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: natuurlijk geconserveerd met natuurlijke tocoferolen, rozemarijn extract, en citroenzuur.

Analytische bestanddelen:
Energie 15200 kJ/kg (3630 kcal/kg), Eiwit 29%, Vetgehalte 12,5%, Ruwe celstof 4%, Ruwe as 6,5%, Vocht 9%, Calcium 0,9%, Fosfor 0,7%, Magnesium 0,1%, Taurine 0,15%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Oudere katten vanaf een leeftijd van 8 jaar	• Kittens • Drachtige en zogende poezen

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	51 g		
3 kg	69 g	56 g	
4 kg	86 g	70 g	54 g
5 kg	101 g	83 g	64 g
6 kg	116 g	95 g	74 g
7 kg		107 g	83 g
8 kg		118 g	92 g
9 kg			100 g
10 kg			108 g

Het voeren van dit product aan groeiende katten, en/of drachtige/zogende katten wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Bevat natuurlijke prebiotische ingrediënten (cichorei inuline, FOS en Yucca schidigera) die helpen bij het tot stand komen van een gezonde darmbalans
Darmbalans

Bevat een gematigd energiegehalte en extra L-carnitine ter ondersteuning van gewichtsbeheersing
Gewricht ondersteuning

Bevat een gematigd fosforgehalte ter ondersteuning van de nierfunctie
Nier ondersteuning

Kippenvet en zalmolie leveren de benodigde vetzuren voor een glanzende en gezonde huid en vacht
Huid & Vacht ondersteuning

Kat

NutriMedica+
Veterinary Diets

Neutered/Gewichtscontrole voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met, of aanleg voor, overgewicht.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen katten die te zwaar of minder actief zijn. Speciaal samengesteld met een verlaagd vetgehalte en extra natuurlijke vezels om katten te helpen bij het reguleren van een normaal lichaamsgewicht. Een verhoogd eiwitgehalte helpt overmatig spierverlies tijdens het afvallen te verminderen. Een verlaagd koolhydraat gehalte en gebruik van langzaam afbreekbare koolhydraten helpen bij regulatie van de bloedsuikerspiegel. Toevoeging van L-carnitine ondersteunt de vetverbranding. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte en varken, (min. 34%), gehydrolyseerd dierlijk eiwit (gevogelte), gedroogde bietenpulp, gerst, aardappelzetmeel, mais, lignocellulose, zalmolie, dierlijk vet (gevogelte), ruwe lecithinen, kaliumchloride, DL-methionine, calcium carbonaat, cichorei-inuline, taurine, glucosamine, chondroïtine sulfaat, L-carnitine (0,03%). Koolhydraatbronnen: gerst, aardappelzetmeel, mais.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 30000 IE, Vitamine D3 3000 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 300 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 141 mg; als zink methionine 100 mg) 241 mg, Mangaan (mangaansulfaat, monohydraat) 32 mg, Jodium (calciumjodaat) 7,5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,15 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Energie 14600 kJ/kg (3500 kcal/kg), Eiwit 47%, Vetgehalte 9,5%, Ruwe celstof 6,5%, Ruwe as 6,5%, Vocht 9%, Calcium 1%, Fosfor 0,7%, Magnesium 0,07%, Zetmeel 13,3%, Suikers totaal 0,3%, EPA/DHA 0,6%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Aanvankelijk gebruik ten hoogste 6 maanden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Obesitas/Overgewicht • Diabetes mellitus • Obstipatie/colitis	• Kittens • Drachtige en zogende poezen • Honden met verminderde nier- of leverfunctie

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid* (in g)	
Optimaal gewicht	Gewichtsverlies	Behouden gewicht
3 kg	27 g	46 g
4 kg	37 g	57 g
5 kg	45 g	67 g
6 kg	54 g	77 g
7 kg	62 g	86 g
8 kg	69 g	95 g
9 kg	76 g	104 g
10 kg	83 g	113 g

** Voor gewichtsverlies de kat voeren naar het streefgewicht.*

Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende katten, en/of drachtige/zogende katten wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Gewicht beheersing

Bevat een verlaagd energiegehalte en extra L-carnitine ter ondersteuning van gewichtsbeheersing

Eiwit-rijk

Bevat een verhoogd eiwitgehalte ter vermindering van verlies aan spiermassa tijdens het afvallen

Vezel+

Bevat een verhoogd vezelgehalte voor het helpen verbeteren van het verzadigingsgevoel en ter ondersteuning van de darmfunctie

Bloedsuiker ondersteuning

Een verlaagd koolhydraatgehalte en langzaam afbreekbare koolhydraten helpen bij handhaving van de bloedsuikerspiegel

ACHTERGRONDINFORMATIE

Neutered/Gewichtscontrole voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met, of aanleg voor, overgewicht.

Overgewicht bij de kat
Overgewicht is een groot probleem bij de kat, met een duidelijke link naar het optreden van diabetes mellitus. Maar ook andere gezondheidsgevolgen, zoals gewrichtsproblemen, verhoogde kans op maligniteiten, verhoogde kans op optreden van blaasgruis mogen niet worden vergeten[1]. Gemiddeld 1 op de 2 katten is momenteel te zwaar of zelfs obees[2], en daarmee staat overgewicht met stip op nummer 1 als gezondheidsbedreigende aandoening. Door preventie voedingsmaatregelen kan getracht worden obesitas te voorkomen. Indien overgewicht al aanwezig is, kan het gecontroleerd laten afvallen van het huisdier met een goed geformuleerde voeding het optreden van gezondheidsbedreigingen helpen verminderen. Wetenschappelijk is zelfs aangetoond dat bij obese katten met diabetes de glucosehuishouding in bijna 40% van de gevallen normaliseert na afvallen tot een gezond gewicht[3].

Box 1

Risicofactoren voor ontstaan obesitas

- Ras: Pers, Brits korthaar en Europees Korthaar zijn enkele rassen met verhoogde gevoeligheid.
- Geslacht: vrouwelijke dieren zijn gevoeliger voor ontwikkeling van overgewicht
- Castratie/sterilisatie: energiebehoefte neemt tot 30% af na castratie/sterilisatie → voedingsaanpassingen na castratie/sterilisatie zijn van groot belang bij obesitaspreventie!
- Leeftijd: middelbare/oudere dieren zijn gevoeliger voor ontwikkeling van overgewicht
- Activiteit/binnenkat: een laag activiteitsniveau en binnenshuis leven predisponeert de kat voor obesitas

Voedingsmanagement bij (gevoeligheid voor) obesitas
Voedingsmanagement speelt een sleutelrol bij het voorkomen en behandelen van obesitas bij huisdieren. Immers, wanneer de energie-inname hoger ligt dan het energieverbruik zal het dier de extra opgenomen energie gaan opslaan in het lichaam in de vorm van vetweefsel.

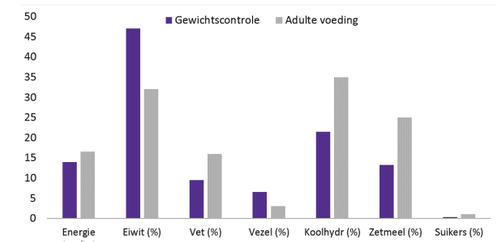
Het primaire doel bij het voorkomen van obesitas is ervoor te zorgen dat de energie-inname het verbruik niet overstijgt, waarbij ernaar gestreefd wordt het optreden van hongerigheid/bedelgedrag te voorkomen. Hiertoe is een aangepaste voeding veelal noodzakelijk.

NutriMedica Neutered/Gewichtscontrole

Voor de kat met (een verhoogde gevoeligheid voor) overgewicht is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Neutered/Gewichtscontrole kat. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Verlaagd energie- en vetgehalte: het energiegehalte ligt gemiddeld 15% lager dan van standaard voeding. Dit betekent dat een eigenaar 15% meer kan voeren van deze voeding voor dezelfde energiegift. Het vetgehalte is niet zodanig laag dat dit ten koste gaat van vachtconditie.
- Verhoogd vezelgehalte: een combinatie van oplosbare (fermenteerbare) en onoplosbare (niet-fermenteerbare) vezels leveren maagvulling en een langduriger gevoel van verzadiging.
- Verhoogd eiwitgehalte: het verhoogde eiwitgehalte (47%) draagt bij aan spierbehoud en ondersteunt het gevoel van verzadiging[4].
- L-carntine (300 g/kg): als essentieel onderdeel van de vetverbranding ondersteunt L-carnitine een optimale vetvertering[5].
- Glucosamine, chondroïtine sulfaat, omega-3 vetzuren (0,6% EPA/DHA) en Vitamine C: te zwaar zijn is een enorme belasting voor de gewrichten, ook voor de kat. Vandaar dat dit product verrijkt is met deze gewrichtsondersteunende nutraceuticals.
- Laag gehalte aan zetmeel (13,3%) en gebruik van langzaam vrijkomende koolhydraten: met gerst als belangrijkste koolhydraatbron verloopt de koolhydraatvertering zeer gecontroleerd, wat bijdraagt aan vermindering van de glucosebelasting[6].

Bij het laten afvallen is het van belang dat de dagelijkse energie-opname lager is dan de energie-benodigdheid door het lichaam. In deze situatie zal het lichaam de eigen reserves gaan aanspreken en dit zal leiden tot gewichtsverlies. Echter, de behoefte aan voedingsstoffen, zoals eiwitten, vitaminen en mineralen is onveranderd. Vandaar dat de gehalten aan eiwit, vitaminen en mineralen verhoogd dienen te zijn, zodat voldoende van deze nutriënten in een kleinere hoeveelheid voeding opgenomen kunnen worden. Zo wordt het ontstaan van tekorten aan voedingsstoffen en het overmatig afbreken van spieren tijdens het gewichtsverlies tegengegaan.



Figuur 1: Samenstelling NutriMedica Neutered/Gewichtscontrole voor de kat versus standaard adulte voeding

Literatuur:
1. *German AJ. The growing problem of obesity in dogs and cats. J Nutr. 2006;136:1940S-6S.*
2. *McGreevy PD, Thomson PC, Pride C, Fawcett A, Grassi T, Jones B. Prevalence of obesity in dogs examined by Australian veterinary practices and the risk factors involved. Vet Rec. 2005;156:695–707.*
3. *Bennett N, Greco DS, Peterson ME, Kirk C, Mathes M, Fettman MJ. Comparison of a low carbohydrate–low fiber diet and a moderate carbohydrate–high fiber diet in the management of feline diabetes mellitus. J Fel Med Surg. 2006;8:73-84.*
4. *Laflamme DP, Hannah SS. Increased dietary protein promotes fat loss and reduces loss of lean body mass during weight loss in cats. Int J Appl Res Vet Med. 2005;3:62-68.*
5. *Ibrahim WH, Bailey N, Sunvold GD, Bruckner GG. Effects of carnitine and taurine on fatty acid metabolism and lipid accumulation in the liver of cats during weight gain and weight loss. Am J Vet Res. 2003;64:1265-77.*
6. *De-Oliveira LD, Carciofi AC, Oliveira MC, Vasconcellos RS, Bazolli RS, Pereira GT, Prada F. Effects of six carbohydrate sources on diet digestibility and postprandial glucose and insulin responses in cats. J Anim Sci. 2008;86:2237-46.*

versie 06-2016

www.nutrimedica.nl

Kat

NutriMedica+
Veterinary Diets

Nierdieet voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met een verminderde nierwerking.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen katten met een verminderde nierfunctie. Het verlaagde eiwit- en fosforgehalte helpt het verlies aan nierfunctie te vertragen en het welzijn te ondersteunen. Hoogwaardig ei-eiwit garandeert voldoende opname van alle benodigde aminozuren, ondanks een verlaagd eiwitniveau. Omega-3 visolie vetzuren zijn toegevoegd ter ondersteuning van de nierfunctie en helpen ontstekingen te verminderen. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Gedroogd heel ei (16%), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte) (15,5%), aardappel zetmeel, gebroken rijst, mais, dierlijk vet (gevogelte), gedroogde bietenpulp, erwten, bakkersgist, zalmolie (3%), vismeel, kaliumcitraat, calciumcarbonaat, taurine. Eiwitbonnen: gedroogd heel ei, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 21000 IE, Vitamine D3 2100 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 180 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 99 mg; als zink-methionine 100 mg) 199 mg, Jodium (calciumjodaat) 5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Energie 17000 kJ/kg (4070 kcal/kg), Eiwit 26%, Vetgehalte 20%, Ruwe celstof 2,5%, Ruwe as 4%, Vocht 9%, Calcium 0,6%, Fosfor 0,4%, Magnesium 0,07%, Natrium 0,15%, Kalium 1%, EPA/DHA 1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Aanvankelijk gebruik ten hoogste 6 maanden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Chronische nierinsufficiëntie • Preventie van uraat- en cystine urolithiasis • Preventie van oxalaat urolithiasis • Hepatische encefalopathie	• Kittens • Drachtige en zogende poezen

Gewicht kat (in kg)	**Dagelijkse hoeveelheid (in g)**	
	Ondergewicht	Optimaal gewicht
2 kg	46 g	
3 kg	62 g	50 g
4 kg	77 g	63 g
5 kg	91 g	74 g
6 kg	104 g	85 g
7 kg		95 g
8 kg		105 g

Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende katten, en/of drachtige/zogende katten wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Energie-rijk
Bevat een verhoogd energie gehalte voor voldoende energie-opname bij verminderde eetlust

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Nier ondersteuning
Bevat een verminderd eiwit- en fosforgehalte ter ondersteuning van de nierfunctie

Rijk aan ei
Bevat ei als hoogwaardige bron van eiwit

ACHTERGRONDINFORMATIE

Nierdieet voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met een verminderde nierwerking.

Nierproblemen bij de kat
Chronische nierfalen is een veel voorkomende doodsoorzaak van oudere katten. De prevalentie van deze aandoening neemt toe met de leeftijd, en geschat wordt dat 30% van de geriatrische katten leidt aan chronisch verlies van nierfunctie. Verschillende factoren kunnen een rol spelen bij het ontstaan van chronische nierinsufficiëntie, waarbij genetische aanleg, infectieuze, inflammatoire en immuungemedieerde ziekten (denk aan leptospirose, pyelonefritis, chronische gingivitis) een belangrijke rol spelen. Rassen waarbij een verhoogde genetische gevoeligheid onderkend is zijn onder andere de Pers en Brits korthaar (polycystic kidney disease) en Abessijn (renale amyloidose).

Box 1

Anorexie

Een nierdieet bij de kat is **alleen effectief wanneer het goed gegeten wordt**. Veel katten met nierfalen vertonen anorexie, welke eerst behandeld dient te worden alvorens de kat over te zetten op een nierdieet. Geef dus nooit een nierdieet mee aan een kat zonder eerst de anorexie aan te pakken. Behandeling van anorexie kan bestaan uit:

- Kalium en thiamine (Vit. B1) tekorten opheffen
- Uremische gastritis behandelen
- Misselijkheid behandelen
- Uitdroging opheffen
- Constipatie behandelen

Voedingsmanagement bij nierfalen
Voedingsmanagement speelt een sleutelrol in het ondersteunen van katten met nierfalen, en heeft wetenschappelijk bewezen effectief te zijn[1-3]. Een nierdieet heeft dan ook een aangepaste samenstelling om de verminderde nierfunctie te ondersteunen, en de secundaire gevolgen van nierfalen te helpen verminderen.

Het verminderen van de eiwit-inname bij patiënten met nierfalen is een belangrijke therapeutische maatregel. Een verhoogde hoeveelheid eiwit-afvalstoffen in het bloed als gevolg van verminderde klaring door de nieren kan direct aanleiding zijn tot klinische verschijnselen zoals misselijkheid, anorexie en braken. Het type eiwit dat gebruikt wordt in een nierdieet is van groot belang. Alleen eiwitbronnen die goed verteerbaar zijn en een hoge biologische waarde hebben (zoals eieren, zuivel en soja) zijn geschikt als eiwitbron in een nierdieet. Spiervlees heeft weliswaar een hoge biologische beschikbaarheid, maar is tevens een bron van fosfor, en daardoor in een nierdieet iets minder geschikt als eiwitbron.

NutriMedica Nierdieet

Voor de kat met nierfalen is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Nierdieet Kat. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Geformuleerd met gedroogd heel ei als primaire eiwitbron. Deze eiwitbron heeft een hoogwaardige biologische beschikbaarheid, is zeer goed verteerbaar, en bevat tevens een relatief laag fosforgehalte. Het totale eiwitgehalte van het dieet bedraagt 26%.
- Verlaagd fosforgehalte (0,4%) ter vermindering van de progressie van het nierfalen.
- Relatief hoog vetgehalte (20%) met daardoor een hoge energie-dichtheid (17,0 MJ/kg).
- Toevoeging van omega-3 vetzuren (1% EPA/DHA) voor het helpen verminderen van ontstekingen en renale hypertensie.
- Geeft een neutrale urine-pH door toevoeging van kalium-citraat.

De nieren spelen een sleutelrol bij de fosfaatuitscheiding door het lichaam. Bij een verminderde nierfunctie kan ophoping van fosfaat optreden, wat aanleiding kan geven tot ontwikkeling van calcium-fosfaat neerslagen in de zachte weefsels, waaronder de nieren (secundaire renale hyperparathyreoidie). Deze nier-calcificaties zullen significant bijdragen in het sneller achteruitgaan van de nierfunctie[4]. Door de fosforinname te minimaliseren kan achteruitgang van de nierfunctie worden verminderd.

Hypokaliëmie is een frequent waargenomen afwijking bij katten met chronisch nierfalen, voortkomend uit verhoogd verlies door braken en verminderde inname door anorexie. Geschat wordt dat ongeveer 20% van de katten met chronisch nierfalen hypokaliëmie als complicerende factor heeft[5]. Een dieet ter ondersteuning van katten met nierfalen dient dan ook een verhoogd kaliumgehalte te bevatten, om te compenseren voor verhoogd verlies.

Toevoeging van omega-3 vetzuren aan een nier-ondersteunend dieet is om meerdere redenen van belang. Omega-3 vetzuren kunnen met hun anti-inflammatoire werking eventuele ontstekingsprocessen en verbindweefseling in het nierweefsel verminderen. Daarnaast hebben deze vetzuren een bloeddrukverlagend effect, zowel systemisch als op de renale circulatie, wat een verlaging van de glomerulaire bloeddruk tot gevolg heeft, en zodoende de progressie kan helpen afremmen.

Literatuur:
1. Harte JG, Markwell PJ, Moraillon RM, Gettinby GG, Smith BH, Wills JM. Dietary management of naturally occurring chronic renal failure in cats. J Nutr. 1994;124:2660S.
2. Elliott J, Rawlings JM, Markwell PJ, Barber PJ. Survival of cats with naturally occurring chronic renal failure: effect of dietary management. J Small Anim Pract.;41:235-242.
3. Ross SJ, Osborne CA, Kirk CA, Lowry SR, Koehler LA, Polzin DJ. Clinical evaluation of dietary modification for treatment of spontaneous chronic kidney disease in cats. J Am Vet Med Assoc. 2006;229:949-957.
4. Ross LA, Finco DR, Crowell WA. Effect of dietary phosphorus restriction on the kidneys of cats with reduced renal mass. Am J Vet Res. 1982;43:1023-1026.
5. Elliott J, Barber PJ. Feline chronic renal failure: clinical findings in 80 cases diagnosed between 1992 and 1995. J Small Anim Pract. 1998;39:78-85.

versie 06-2016
www.nutrimedica.nl

Kat

NutriMedica+
Veterinary Diets

Maag-Darm ondersteuning voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met maag-darmklachten.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen katten met gastro-intestinale aandoeningen, zoals acute of chronische diarree en braken. Gebruik van hoog verteerbare ingrediënten zorgt voor een optimale vertering en compenseert voor een verminderde absorptie in de darm. Een verhoogd gehalte aan elektrolyten compenseert de verhoogde verliezen bij diarree en braken. Een combinatie van prebiotische vezels (bietenpulp, FOS, Yucca schidigera) helpt de microbiële balans in de darm te herstellen. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Verwerkt dierlijk eiwit (gevogelte), mais, gebroken rijst, gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), dierlijk vet (gevogelte), vismeel, gedroogde bietenpulp (min. 5%), gedroogd heel ei, zalmolie (min. 2%), biergist, kaliumchloride, natriumchloride, taurine, fructo-oligosacchariden (FOS, min. 0,02%), mojave yucca (min. 0,01%).

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 24000 IE, Vitamine D3 2400 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 240 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 113 mg; als zink methionine 100 mg) 213 mg, Jodium (calciumjodaat) 6 mg,Selenium (natrium seleniet) 0,12 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 34%, Vetgehalte 18,5%, Ruwe celstof 2%, Ruwe as 7%, Vocht 9%, Calcium 1,2%, Fosfor 0,9%, Magnesium 0,11%, Natrium 0,45%, Kalium 0,9%, EPA/DHA 0,7%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Initieel gebruik gedurende 1 tot 2 weken, bij acute diarree of tijdens de daaropvolgende herstelperiode. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat. Voldoet aan NRC, FEDIAF enAAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Acute diarree • Chronische diarree (excl. voedselovergevoeligheid) • Leverziekten zonder hepato-encephalopathie verschijnselen • Maldigestie/malabsorptie klachten	• Katten met verminderde nierfunctie • Katten met hartfalen • Lymfangiëctasie

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	47 g		
3 kg	63 g	52 g	
4 kg	79 g	64 g	50 g
5 kg	93 g	76 g	59 g
6 kg	107 g	87 g	68 g
7 kg		98 g	76 g
8 kg		108 g	84 g
9 kg			92 g
10 kg			100 g

Makkelijk verteerbaar
Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Na-K-Cl
Bevat een verhoogd gehalte aan eletrolyten ter compensatie van verhoogde verliezen als gevolg van diarree en/of braken

Veterinair
Veterinair geformuleerde recepturen

ACHTERGRONDINFORMATIE

Maag-Darm ondersteuning voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met maag-darmproblemen.

Digestieproblemen bij de kat
Acute digestieproblemen bij katten worden frequent waargenomen in de eerstelijns praktijk. Verschillende infectieuze, toxische en nutritionele factoren kunnen een rol spelen bij het ontstaan ervan. Dieren worden normaliter aangeboden met plotseling opgetreden diarree en/of braken, en in veel gevallen wordt ook een verminderde eetlust waargenomen.

Omdat er zeer veel verschillende factoren ten grondslag kunnen liggen aan acute maag-darmproblemen, is het stellen van een definitieve diagnose vaak lastig. Het belangrijkste is om onderscheid te maken tussen een zelflimiterend probleem en potentieel levensbedreigende problemen. Klinische verschijnselen waarbij men gealarmeerd moet zijn op mogelijk levensbedreigende problemen staan weergegeven in **box 1.**

Box 1

Klinische verschijnselen geassocieerd met levensbedreigende acute gastro-enteritis

- Koorts
- Abdominale pijn
- Melena/hematochezia
- Uitdroging
- Lethargie
- Fecale leucocyten

Voedingsmanagement bij digestieproblemen
Patiënten die acute maag-darmklachten vertonen kunnen enorm veel baat hebben bij aangepaste voeding. De redenen hiervoor zijn:

• Via het braken en de diarree gaan veel belangrijke elektrolyten (natrium, kalium, chloor) verloren, wat een eventueel aanwezige dehydratie kan verergeren. Het aanvullen van deze elektrolyten in de juiste verhoudingen via voeding is van belang om de verliezen weer aan te vullen en verergeren van eventuele dehydratie tegen te gaan.

• Het oraal aanbieden van een goed-verteerbare dieet heeft onderzoeksmatig aangetoond het herstel te bespoedigen.[1] Enterocyten halen namelijk een belangrijk deel van hun eigen energie en voedingsstoffen direct uit het darmlumen. Het laten vasten leidt juist eerder tot verlies aan integriteit van de darmwand, door een tekort aan voedingsstoffen in het darmlumen.

NutriMedica Maag-Darm ondersteuning

Voor de kat met acute digestieproblemen is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Maag-Darm ondersteuning kat.
Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen. Hoog verteerbaar gevogeltemeel en rijst vormen de basis van de diëten. >85% van het eiwit in deze voeders is van dierlijke oorsprong, wat een hoge verteerbaarheid ondersteunt.
- Een verhoogd gehalte aan elektrolyten ter compensatie van verhoogde verliezen als gevolg van diarree en/of braken.
- Toevoeging van omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen.
- Toevoeging van prebiotische vezels (bietenpulp, FOS, Yucca schidigera) voor het helpen herstellen van de microbiële balans in de darm

Het aanbieden van licht-verteerbare voeding verdient de voorkeur. Hierbij moeten zeer vetrijke producten (>20% vet) vermeden worden, aangezien deze de maaglediging vertragen en relatief moeilijk verteerbaar zijn. Ook het gehalte aan vezels in de voeding moet niet te hoog zijn, vanwege een eventueel negatief effect op de verteerbaarheid. Daartegenover staat echter wel dat toevoeging van een bescheiden hoeveelheid prebiotische vezels kan helpen de balans in het maagdarm-kanaal te herstellen.

Alhoewel een veel gehoord advies is om enkele dagen wat gekookte kip te voeren aan katten met acute digestieproblemen, verdient het toch de voorkeur een licht verteerbare compleet geformuleerde voeding aan te bieden, zodat alle tekorten die zijn ontstaan door de digestieproblemen in de juiste verhouding worden aangevuld.

Literatuur:
1. Will K, Nolte I, Zentek J. Early enteral nutrition in young dogs suffering from haemorrhagic gastroenteritis. Journal of Veterinary Medicine Series A. 2005 Sep 1;52(7):371-6.

Kat

NutriMedica+
Veterinary Diets

Urineweg ondersteuning voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met urinewegproblemen.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen katten die gevoelig zijn voor urinewegproblemen als gevolg van struvietkristallen. Het helpt gevormde struvietstenen en -kristallen op te lossen en vorming van nieuwe kristallen in de urinewegen tegen te gaan door een verlaagd magnesium- en fosforgehalte en door het bevorderen van zure urine (pH 6.1 tot 6.4).
Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Verwerkt en gehydrolyseerd dierlijk eiwit (gevogelte), aardappelzetmeel, gerst, mais, dierlijk vet (gevogelte), erwten, gedroogd heel ei, gedroogde bietenpulp, zalmolie, bakkersgist, DL-methionine, kaliumchloride, natriumchloride, calciumcarbonaat, glucosamine. Urineverzurende stoffen: DL-methionine, ammoniumchloride, fosforzuur.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 21000 IE, Vitamine D3 2100 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 210 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat monohydraat 99 mg; als zink methionine 100 mg) 199 mg, Jodium (calciumjodaat) 5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 30%, Vetgehalte 13%, Ruwe celstof 2%, Ruwe as 5,5%, Vocht 9%, Calcium 0,8%, Fosfor 0,6%, Magnesium 0,07%, Natrium 0,5%, Kalium 0,7%, Chloride 1,0%, Zwavel 0,7%, EPA/DHA 0,6%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Aanvankelijk gebruik ten hoogste 6 maanden.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Oplossen van steriele struvietstenen • Preventie van struvietvorming	• Kittens • Drachtige en zogende poezen • Chronische nierinsufficiëntie • Metabole acidose

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	49 g		
3 kg	66 g	54 g	
4 kg	82 g	67 g	52 g
5 kg	97 g	80 g	62 g
6 kg	112 g	91 g	71 g
7 kg		103 g	80 g
8 kg		113 g	88 g
9 kg			96 g
10 kg			104 g

Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende katten, en/of drachtige/zogende katten wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Bevat een verlaagd magnesium en fosforgehalte ter vermindering van vorming van struvietkristallen

Blaas ondersteuning

Creëert een zure urine pH (pH 6.1-6.4) ter vermindering van de vorming van struvietkristallen

pH beheersing

Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Omega-3

Veterinair geformuleerde recepturen

Veterinair

ACHTERGRONDINFORMATIE

Urineweg ondersteuning voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met urinewegproblemen.

Struviet bij de kat
Urolithiasis, in de volksmond blaasgruis genoemd, is het proces van vorming van kristallen en stenen in de urinewegen. Geschat wordt dat 10-20% van katten met verschijnselen van lagere urinewegproblemen urolithiasis als onderliggende oorzaak heeft[1], waarbij struviet in meer dan 50% van deze gevallen het primaire steentype is[2]. Urethra obstructie als gevolg van de vorming van urethrale plugs in de plasbuis is een frequent voorkomende complicatie bij mannelijke katten[3,4]. In meer dan 80% van de gevallen van urethra obstructie is er sprake van struviet bevattende urethrale plugs[1]. Bacteriële infecties in de urinewegen met urease producerende bacterien spelen een ondergeschikte rol bij het ontstaan van struviet bij de kat[3,5]. Veelal is de onderliggende oorzaak van struvietvorming bij de kat niet bekend. Dit maakt dat bij gevoelige katten struviet een terugkerend probleem kan zijn, waardoor langdurige dieettherapie veelal noodzakelijk is.

Box 1

Stimuleren vrijwillige wateropname

Bij katten wordt vermoed dat een te beperkte wateropname een rol zou kunnen spelen bij het ontstaan van struviet. Katten met struvietvorming zijn zodoende gebaat bij zoveel mogelijk stimulering van de wateropname. Het plaatsen van meerdere drinkplaatsen in huis, het gebruik van drinkfonteintjes, het demineraliseren en verzuren van het drinkwater (met bv. citroensap), en het toevoegen van kookvocht van bv. kipfilet of kattenmelk aan het drinkwater kunnen daartoe geëigende oplossingen zijn. Wat werkt voor welke kat dient per kat te worden uitgeprobeerd.

Struviet-vorming en het voedingsmanagement bij struviet
De vorming van urinekristallen is een zeer complex proces. De basale principes van kristalformatie kent een chemische achtergrond, waarbij de ionenconcentratie in de urine een niveau bereikt waarbij de mineralen niet meer in oplossing kunnen blijven. Vorming van kristallen verlaagt in deze situatie de mineralenconcentratie in oplossing, waardoor de fluïditeit van de urine gewaarborgd blijft.

Magnesium, ammonium en fosfaat vormen de bouwstenen van struviet. Verlaging van de opname van deze bouwstenen via het dieet heeft bewezen effectief te zijn in het verlagen van de concentratie van deze stoffen in de urine en daarmee het verminderen van de vorming van struviet. Vandaar dat veel dieetvoeders die de vorming van struviet moeten voorkomen, verlaagd zijn in fosfor en magnesium. Onderzoek heeft echter aangetoond dat bij een urine pH beneden de 6.5 vorming van struvietkristallen chemisch niet mogelijk is. Dit komt voort uit het feit dat de pH direct van invloed is op de concentratie van trivalent ionisch fosfaat (PO_4^{3-}).

NutriMedica Urineweg ondersteuning

Voor de kat met blaasproblemen als gevolg van struviet is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Urineweg ondersteuning kat. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Geformuleerd met een verlaagd fosfor- en magnesiumgehalte ter vermindering van uitscheiding van bouwstenen van struviet via de urine.
- Creëert een zure urine pH ter vermindering van de vorming van struviet in de blaas en urinewegen (pH 6,1-6,4).
- Bevat extra omega-3 vetzuren uit visolie (0,6% EPA/DHA) voor het helpen verminderen van ontstekingen.

Aanwezigheid van deze fosfaat-ionen is noodzakelijk voor de vorming van struviet. Wanneer de urine pH verlaagt, zal het aanwezige urinefosfaat als buffer fungeren en overmatig uitgescheiden H^+ gaan opnemen. Dit leidt tot een verlaging van de concentratie van PO_4^{3-} en daarmee minder struvietvorming. Het is zelfs gebleken dat deze bufferfunctie zo sterk is, dat bij verlaging van de urine pH fosfaat uit complexen wordt vrijgemaakt om de urine te kunnen bufferen.

Van deze eigenschap wordt gebruik gemaakt bij het voeren van urine-verzurende diëten, zodat de reeds gevormde struvietkristallen in de blaas bij voeren van een verzurende voeding in oplossing gaan en extra vorming van struvietkristallen voorkomen wordt. **Tabel 1** geeft een overzicht van de dieeteigenschappen die van belang zijn om struvietvorming bij de kat tegen te gaan.

Tabel 1: dieet-eigenschappen ter voorkoming van de struvietvorming bij de kat

Eigenschap	Gewenste gehalte (g/kg DS)
Normaal eiwitgehalte	<28 - 35%
Verlaagd fosforgehalte	<0,6%
Verlaagd magnesiumgehalte	<0,09%
Verzurende werking op urine	pH 6.2 - 6.4

Literatuur:
1. Houston DM, Rinkardt NE, Hilton J. Evaluation of the Efficacy of a Commercial Diet in the Dissolution of Feline Struvite Bladder Uroliths. Vet. Ther. 2004; 5: 187-201.
2. Cannon AB, Westropp JL< Ruby AL et al. Evaluation of trends in urolith composition in cats: 5,230 cases (1985-2004). J. Am Vet. Med. Assoc. 2007; 237: 570-576.
3. Hesse A and Sanders G. A survey of urolithiasis in cats. J.Small. Anim. Pract. 1985; 26: 465-476.
4. Lawler DF, Sjolin DW and Collins JE. Incidence rates of feline lower urinary tract disease in the United States. Feline Pract. 1985; 15(5): 13-16.
5. Buffington C A. Feline struvite urolithiasis: effect of diet. Proc. 3rd Ann. Symp. ESVNU, 1988; Intercongress, Barcelona, Spain: pp. 73–112.

versie 06-2016

www.nutrimedica.nl

Kat

NutriMedica+
Veterinary Diets

Hypoallergeen Gehydrolyseerd voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met voedselovergevoelige huid-en/of maag-darmklachten.

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen katten met voedselovergevoelige huid- en/ of maag-darmklachten. Het bevat voorverteerd (gehydrolyseerd) vis-eiwit als enige dierlijke eiwitbron, wat bijdraagt aan makkelijke vertering en vermindering van de kans op voedselovergevoelige reacties. Omega-3 visolie-vetzuren zijn toegevoegd ter ondersteuning van een gezonde huid en vacht en helpen het risico op ontstekingen verminderen. Vezels afkomstig van bietenpulp hebben een stimulerende werking op de darmperistaltiek en helpen bij het in balans houden van de microbiota in de darm. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Gehydrolyseerd vis-eiwit (min. 27%), gebroken rijst, aardappelzetmeel, gedroogde bietenpulp (min. 6%), dierlijk vet (gevogelte), plantaardige oliën en vetten (koolzaad), zalmolie, dicalciumfosfaat, calciumcarbonaat, DL-methionine, taurine. Eiwitbronnen: gehydrolyseerd vis-eiwit, gebroken rijst. Koolhydraatbronnen: rijst, aardappelzetmeel.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 24000 IE, Vitamine D3 2400 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 240 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 113 mg; als zink methionine 100 mg) 213 mg, Jodium (calciumjodaat) 6 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,12 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 26,5%, Vetgehalte 15%, Ruwe celstof 2%, Ruwe as 6%, Vocht 9%, Calcium 0,9%, Fosfor 0,6%, Magnesium 0,09%, EPA/DHA 1,1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Initieel gebruik gedurende 3 tot 8 weken. Als de intolerantie verschijnselen verdwijnen, kan dit voeder onbeperkt worden gebruikt.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Voedselovergevoeligheid • Eliminatiedieet • Chronische maag-darmklachten - IBD/Triaditis complex	• Kittens • Drachtige en zogende poezen

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	49 g		
3 kg	67 g	54 g	
4 kg	83 g	68 g	53 g
5 kg	98 g	80 g	62 g
6 kg	112 g	92 g	71 g
7 kg		103 g	80 g
8 kg		114 g	88 g
9 kg			97 g
10 kg			104 g

Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende katten, en/of drachtige/zogende katten wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Allergie beheersing
Samengesteld zonder rundvlees, zuivel en tarwe voor het helpen verminderen van allergie en voedselovergevoeligheid

Licht verteerbaar
Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Gehydrolyseerd vis-eiwit
Bevat gehydrolyseerd vis-eiwit (<6.000 Dalton) met een laag allergeengehalte als enige dierlijk eiwitbron

NutriMedica+
Veterinary Diets

Hypoallergeen Konijn voor de kat

Hoogwaardige dieetvoeding voor de volwassen kat met voedselovergevoelige huid-en/of maag-darmklachten.

Kat

Deze volledige dieetvoeding is speciaal samengesteld voor volwassen katten met voedselovergevoelige huid- en/of maag-darmklachten. Het bevat konijn als nieuwe dierlijke eiwitbron. Omega-3 visolie-vetzuren dragen bij aan een gezonde huid en vacht, en helpen het risico op ontstekingen verminderen. Vezels afkomstig van bietenpulp hebben een stimulerende werking op de darmperistaltiek, en helpen bij het in balans houden van de microbiota in de darm. Zonder kunstmatige kleur- en smaakstoffen.

Samenstelling:
Aardappelzetmeel, verwerkt dierlijk eiwit (konijn, min. 26%), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte), gedroogde bietenpulp (min. 6%), dierlijk vet (gevogelte), zalmolie, koolzure zeeschelpen (oesterschelpen), DL-methionine, taurine. Eiwitbronnen: verwerkt dierlijk eiwit (konijn), gehydrolyseerde dierlijke eiwitten (gevogelte). Koolhydraatbronnen: aardappelzetmeel.

Toevoegingsmiddelen per kg:
Nutritionele toevoegingsmiddelen: Vitamine A 21000 IE, Vitamine D3 2100 IE, Vitamine E (alfa-tocoferol) 210 mg, Koper (koper (II) sulfaat, pentahydraat) 5 mg, Zink (als zink sulfaat, monohydraat 99 mg; als zink methionine 100 mg) 199 mg, Mangaan (mangaansulfaat, monohydraat) 32 mg, Jodium (calciumjodaat) 5 mg, Selenium (natrium seleniet) 0,1 mg. Technologische toevoegingsmiddelen: geconserveerd met in de EU toegestane conserveringsmiddelen en antioxidanten.

Analytische bestanddelen:
Eiwit 28,5%, Vetgehalte 17,5%, Ruwe celstof 2,5%, Ruwe as 7%, Vocht 9%, Calcium 1,2%, Fosfor 1%, Magnesium 0,11%, EPA/DHA 1,1%.

Zie de voedingstabel voor aanbevolen dagelijkse hoeveelheden. Pas deze waar nodig aan voor het gewicht, de leeftijd of activiteit van de kat. Initieel gebruik gedurende 3 tot 8 weken. Als de intolerantie verschijnselen verdwijnen, kan dit voeder onbeperkt worden gebruikt. Zorg ervoor dat er altijd vers water voor de kat klaarstaat. Het voeren van dit product aan groeiende katten, en/of drachtige/zogende katten wordt afgeraden. Voldoet aan NRC, FEDIAF en AAFCO voedingsaanbevelingen voor volwassen katten.

Indicaties:	**Contra-indicaties:**
• Voedselovergevoeligheid • Chronische maag-darmklachten die goed reageren op eliminatievoeding	• Kittens • Drachtige en zogende poezen

Gewicht kat (in kg)	Dagelijkse hoeveelheid (in g)		
	Ondergewicht	Optimaal gewicht	Overgewicht
2 kg	47 g		
3 kg	64 g	52 g	
4 kg	80 g	65 g	51 g
5 kg	94 g	77 g	60 g
6 kg	108 g	88 g	69 g
7 kg		99 g	77 g
8 kg		110 g	85 g
9 kg			93 g
10 kg			101 g

Allergie beheersing
Samengesteld zonder rundvlees, zuivel en granen voor het helpen verminderen van allergie en voedselovergevoeligheid

Licht verteerbaar
Zorgvuldig geselecteerde, goed verteerbare grondstoffen welke een optimale vertering ondersteunen

Omega-3
Bevat omega-3 vetzuren voor het helpen verminderen van ontstekingen

Rijk aan konijn
Bevat konijn als nieuwe eiwitbron

NutriMedica
Veterinary Diets

Hypoallergeen Gehydrolyseerd
Hypoallergeen Konijn

NutriMedica
Veterinary Diets

ACHTERGRONDINFORMATIE

Kat

Voedselovergevoeligheid bij de kat

Voedselovergevoeligheid kan worden omschreven als een abnormale reactie op een bepaald bestanddeel in de voeding. Deze abnormale reactie komt meestal tot uiting als aanhoudende huid- of maagdarmklachten. Uit diergeneeskundige literatuur valt op te maken dat voedselovergevoeligheid verantwoordelijk is voor 1 tot 6% van alle huidaandoeningen die in de dierenartsenpraktijk wordt gezien, en voor 10-49% van de allergische reacties bij honden en katten[1,2].

Afhankelijk van het betrokken zijn van het immuunsysteem kan voedselovergevoeligheid verder worden geclassificeerd in voedselallergie en voedselintolerantie. Het primaire verschil tussen voedselallergie en voedselintolerantie ligt in het feit dat een voedselintolerantie zich al na eerste blootstelling kan manifesteren, daar waar voor voedselallergie een eerdere blootstelling aan het allergeen nodig is. Daarnaast is een ware voedselallergie gericht tegen eiwitten, daar waar voedselintolerantie ook tegen andere voedingscomponenten gericht kan zijn. Uit onderzoek blijkt echter dat ook bij voedselintolerantie de reactie in veel gevallen tegen eiwit gericht is[2].

Voedingsmanagement bij voedselovergevoeligheid
Voeding speelt een belangrijke rol bij zowel de diagnostiek als de behandeling van voedselovergevoeligheid. Voor wat betreft de diagnostiek is het van belang andere oorzaken van overgevoeligheid uit te sluiten. Voor huidaandoeningen is het aantonen van niet-allergische oorzaken, zoals ectoparasieten, bacteriën en schimmels, meestal relatief eenvoudig en eenduidig te doen. Bij chronische maag-darm-klachten liggen deze zaken vaak iets gecompliceerder, en is veelal endoscopisch onderzoek noodzakelijk om tot een nadere diagnose te komen.

Box 1

De meest voorkomende voedselallergenen bij de kat[2]

Voedsel "allergeen"	*Percentage*
Rundvlees	*20*
Zuivel	*14.6*
Vis	*13*
Lam	*6.7*
Gevogelte	*4.5*
Gerst/Tarwe	*4.5*
Additieven	*2.2*
Konijn	*1*
Ei	*1*
Commerciële voeding, ongedefinieerd	*24.8*
Divers	*11*

Om vast te stellen of voeding een oorzakelijke factor in de symptomen is, is het voeren van een eliminatiedieet gedurende 6-8 weken voor huidaandoeningen en 3-4 weken voor chronische maag-darm aandoeningen noodzakelijk. Niet iedere commerciële voeding is geschikt als eliminatiedieet, en de hoogste kans op het stellen van een diagnose wordt bereikt door het voeren van een zelf-bereid eliminatiedieet. Echter niet alle eigenaren zijn gemotiveerd om zelf voor hun huisdier te koken, wat de therapietrouw kan beïnvloeden. Daarnaast geldt in zijn algemeenheid dat sommige huisdieren de zelf-bereide voeding slecht accepteren. Binnen de NutriMedica voedingslijn zijn de producten Hypoallergeen Gehydrolyseerd en Hypoallergeen konijn opgenomen om u te assisteren in de diagnostiek en behandeling van voedselovergevoeligheid. **Tabel 1** geeft een handig overzicht van de belangrijkste kenmerken van beide voeders.

Van belang is te beseffen dat door de graanvrije formulering en het gebruik van konijn als primaire eiwitbron het as- en vezelgehalte van NutriMedica Hypoallergeen Konijn redelijk hoog liggen. Dit zou ertoe kunnen leiden dat bij overschakelen er een toename van ontlasting verwacht kan worden. Dit gegeven vooraf mededelen aan de eigenaar is wellicht raadzaam om teleurstelling te voorkomen.

Box 1 ***Tabel 1: Kenmerken NutriMedica dieetvoeders inzetbaar bij voedselovergevoeligheid van de kat***

KENMERK	HYPOALLERGEEN GEHYDROLYSEERD	HYPOALLERGEEN KONIJN
Eiwitbronnen	Gehydrolyseerd zalmeiwit	Konijn + gehydrolyseerd kippeneiwit
Koolhydraatbronnen	Rijst, aardappelzetmeel	Aardappelzetmeel
Geschikt als eliminatiedieet	ja	nee
Geschikt voor langdurig gebruikt	ja	ja
Vrij van rundvlees, zuivel en tarwe	ja	ja
Eiwitgehalte	26,5%	28,5%
EPA/DHA (omega-3) gehalte	1,1%	1,1%

NutriMedica Hypoallergeen Gehydrolyseerd

Voor de kat met voedselovergevoelige huid en/of maagdarm klachten is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Hypoallergeen Gehydrolyseerd. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Kan worden ingezet als eliminatievoeding voor de diagnose van voedselovergevoelige huid- en/of maagdarmklachten
- Bevat gehydrolyseerd zalmeiwit als primaire eiwitbron, waarbij > 90% van de eiwitten een molecuulgewicht heeft onder de 3000 Dalton. Dit maakt de kans op detectie van het eiwit door het immuunsysteem minimaal
- Samengesteld zonder rundvlees, zuivel, tarwe en soja, welke behoren tot veel voorkomende allergie-opwekkers bij de hond en kat[2]
- Product is als complete voeding geformuleerd, zodat ook na diagnose van voedselovergevoeligheid deze voeding kan blijven worden ingezet
- Bevat een verhoogd gehalte aan visolievetzuren EPA/DHA (1,1%) voor het helpen verminderen van chronische ontstekingsreacties in huid- en maag-darmkanaal[3]

NutriMedica Hypoallergeen Konijn

Voor de de kat met voedselovergevoelige huid en/of maagdarm klachten is een speciaal geformuleerd dieet beschikbaar, NutriMedica Hypoallergeen Konijn. Deze compleet geformuleerde voeding heeft de volgende eigenschappen:

- Bevat konijn als voornaamste eiwitbron. Wetenschappelijk onderzoek laat zien dat konijn een zeer hypoallergene eiwitbron is voor de kat[2]
- Geformuleerd zonder glutenbevattende koolhydraatbronnen, daardoor ook uitermate geschikt voor eigenaren die glutenvrije voeding wensen te geven
- Samengesteld zonder rundvlees, zuivel, tarwe en soja, welke behoren tot veel voorkomende allergie-opwekkers bij de hond en kat[2]
- Samengesteld als complete voeding, zodat deze voeding langdurig aan het huisdier kan worden gegeven
- Bevat een verhoogd gehalte aan visolievetzuren EPA/DHA (1,1%) voor het helpen verminderen van chronische ontstekingsreacties in huid- en maag darmkanaal[3]
- Niet geschikt als eliminatiedieet

Literatuur:
1. *Roudebush P, Guilford WG, and Jackson HA. Adverse reactions to food. In: Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, Roudebush P, and Novotny BJ. Eds. Small Animal Clinical Nutrition. Missouri: Mark Morris Institute 2010, 609–628.*
2. *Verlinden A, Hesta M, Millet S et al. Food allergy in dogs and cats: a review. Critical Reviews in Food Science and Nutrition 2006; 46: 259–73.*
3. *Bauer JE. Therapeutic use of fish oils in companion animals. J Am Vet Med Assoc. 2011;239:1441-51.*

versie 06-2016 www.nutrimedica.nl

NutriMedica+
Veterinary Diet

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Voedingswijzer Hond

NutriMedica Super Premium Dieet/Voeding voor de hond

	Puppy	Volwassen	Senior	Neutered/Gewichtscontrole	Nierdieet	Maag-Darm ondersteuning	Gewricht ondersteuning	Urineweg ondersteuning	Hypoallergeen Gehydrolyseerd	Hypoallergeen Konijn
Analytische bestanddelen (%)										
Eiwit	28	28	26	38	17	27,5	26,5	19,5	21	22,5
Vetgehalte	18	14	13	10	20	16	12,5	18	14	13,5
Ruwe celstof	2,5	3	3	8,5	3	2	4	3	2,5	5,5
Ruwe as	7,5	7	6,5	6,5	5	8,5	6,5	4,5	7,5	6,5
Vocht	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Calcium	1,2	1,2	1,1	1,2	0,7	1	1,1	0,6	0,9	1,2
Fosfor	1	0,9	0,7	0,9	0,4	0,8	0,8	0,5	0,6	1
Magnesium	0,1	0,1	0,13	0,1	0,09	0,12	0,11	0,07	0,1	0,16
Taurine	0,2									
Zetmeel				17,6						
EPH/DHA				0,6	1	0,6	1		1,1	0,8
Natrium					0,15	0,5		0,3		
Kalium					0,7	0,9		0,7		
Cloride								0,9		
Zwavel										
Toevoegingsmiddelen per kg										
Vitamine A (IE)	18000	15000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Vitamine D3 (IE)	1800	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vitamine E (mg)	180	150	180	180	180	180	180	180	180	180
Koper (mg)	5	5		5	5	5	5	5	5	5
Zink (mg)	125	110	125	185	185	185	185	85	125	185
Jodium (mg)	4,5	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Selenium (mg)	0,11	0,09	0,15	0,1	0,1	0,1	0,11	0,1	0,1	0,1
Mangaan				32			32			

NutriMedica+
Veterinary Diets

Kat

Voedingswijzer Kat

NutriMedica Super Premium Dieet/Voeding voor de kat

	Kitten	Volwassen	Senior	Neutered/Gewichtscontrole	Nierdieet	Maag-Darm ondersteuning	Urineweg ondersteuning	Hypoallergeen Gehydrolyseerd	Hypoallergeen Konijn
Analytische bestanddelen (%)									
Eiwit	34	32	29	47	26	34	30	26,5	28,5
Vetgehalte	15	11	12,5	9,5	20	18,5	13	15	17,5
Ruwe celstof	3	5,5	4	6,5	3	2	3	2	2,5
Ruwe as	6,5	6	6,5	6,5	4,5	8,5	4,5	8	7
Vocht	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Calcium	0,9	0,8	0,9	1	0,6	1,2	0,6	0,9	1,2
Fosfor	0,7	0,6	0,7	0,7	0,4	0,9	0,5	0,6	1
Magnesium	0,11	0,1	0,1	0,07	0,07	0,11	0,07	0,09	0,11
Taurine	0,15	0,15	0,15						
Zetmeel				13,3					
EPH/DHA				0,6	1	0,7	0,6	1,1	1,1
Natrium						0,45	0,3		
Kalium						0,9	0,7		
Cloride							1		
Zwavel							0,4		
Toevoegingsmiddelen per kg									
Vitamine A (IE)	24000	21000	24000	24000	21000	24000	21000	24000	21000
Vitamine D3 (IE)	2400	2100	2400	2400	2100	2400	2100	2400	2100
Vitamine E (mg)	240	210	240	240	210	240	210	240	210
Koper (mg)				5	5	5	5	5	5
Zink (mg)	113	99	113	213	199	213	99	153	153
Jodium (mg)	6	5	6	6	5	6	5	6	6
Selenium (mg)	0,12	0,1	0,12	0,1	0,1	0,12	0,1	0,1	0,1
Mangaan				32					

NutriMedica+
Veterinary Diet

Hond

NutriMedica+
Veterinary Diets

Productoverzicht Hond

artikelnummer	Product		Kg	EAN code
nmvd0200	Puppy		2,5	8 718444 272007
nmvd0201	Puppy		10	8 718444 272014
nmvd0202	Volwassen		2,5	8 718444 272021
nmvd0203	Volwassen		10	8 718444 272038
nmvd0204	Senior		2,5	8 718444 272045
nmvd0205	Senior		10	8 718444 272052
nmvd0206	Hypoallergeen Konijn		2,5	8 718444 272069
nmvd0207	Hypoallergeen Konijn		10	8 718444 272076
nmvd0208	Neutered/Gewichtscontrole		2,5	8 718444 272083
nmvd0209	Neutered/Gewichtscontrole		10	8 718444 272090
nmvd0210	Hypoallergeen Gehydrolyseerd		2,5	8 718444 272106
nmvd0211	Hypoallergeen Gehydrolyseerd		10	8 718444 272113
nmvd0212	Urineweg ondersteuning		2,5	8 718444 272120
nmvd0213	Urineweg ondersteuning		10	8 718444 272137
nmvd0214	Maag-Darm ondersteuning		2,5	8 718444 272144
nmvd0215	Maag-Darm ondersteuning		10	8 718444 272151
nmvd0216	Nierdieet		2,5	8 718444 272168
nmvd0217	Nierdieet		10	8 718444 272175
nmvd0218	Gewricht ondersteuning		2,5	8 718444 272182
nmvd0219	Gewricht ondersteuning		10	8 718444 272199

NutriMedica+
Veterinary Diets

Kat

Productoverzicht Kat

artikelnummer	Product		Kg	EAN code
nmvd0100	Kitten		2	8 718444 271000
nmvd0102	Volwassen		2	8 718444 271024
nmvd0103	Volwassen		5	8 718444 271031
nmvd0104	Senior		2	8 718444 271048
nmvd0105	Senior		5	8 718444 271055
nmvd0106	Neutered/Gewichtscontrole		2	8 718444 271062
nmvd0107	Neutered/Gewichtscontrole		5	8 718444 271079
nmvd0108	Hypoallergeen Konijn		2	8 718444 271086
nmvd0109	Hypoallergeen Konijn		5	8 718444 271093
nmvd0110	Urineweg ondersteuning		2	8 718444 271109
nmvd0111	Urineweg ondersteuning		5	8 718444 271116
nmvd0112	Maag-Darm ondersteuning		2	8 718444 271123
nmvd0113	Maag-Darm ondersteuning		5	8 718444 271130
nmvd0114	Nierdieet		2	8 718444 271147
nmvd0115	Nierdieet		5	8 718444 271154
nmvd0116	Hypoallergeen Gehydrolyseerd		2	8 718444 271161
nmvd0117	Hypoallergeen Gehydrolyseerd		5	8 718444 271178