




ROYAL CANIN

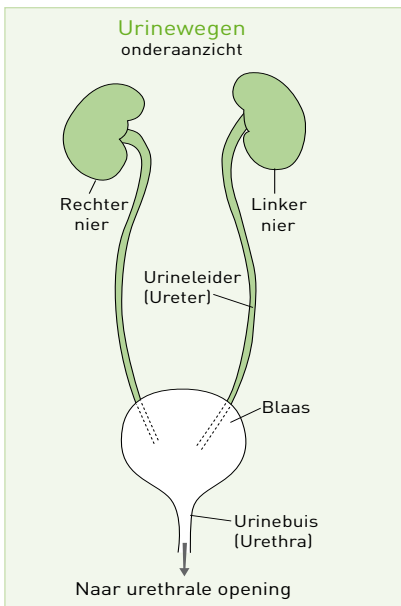
De urinewegen
bij kat en hond



Veterinary Diet

DE URINEWEGEN BIJ KAT EN HOND

Bij katten en honden komen regelmatig aandoeningen van de lagere urinewegen voor. Dit zijn aandoeningen van de urineleiders, de blaas of de urinebuis. Een belangrijke oorzaak van urinewegproblemen is de vorming van blaasstenen. In deze folder kunt u lezen welke blaasstenen het meest voorkomen bij katten en honden, waardoor deze stenen ontstaan en wat de behandeling ervan inhoudt. Wanneer uw kat of hond last heeft van blaasstenen, zal uw dierenarts in de meeste gevallen een speciale dieetvoeding en/of medicijnen adviseren en een aantal verzorgingsadviezen geven.



Wat zijn blaasstenen?

Het ontstaan van blaasstenen begint met de vorming van kristallen in de urine. Kristallen vormen zich als er voldoende kristalvormende bestanddelen in de urine aanwezig zijn. Deze kristalvormende bestanddelen verschillen per steen en bestaan uit de mineralen die later de steen zullen vormen. De kristallen kunnen zich vasthechten aan organisch materiaal in de urine, zodat er structuren ontstaan die op den duur kunnen uitgroeien tot stenen.

De meest voorkomende blaassteen bij zowel katten als honden is de struvietsteen. Struviet is opgebouwd uit de mineralen magnesium, ammonium en fosfaat. Met name bij de kat is struviet beter bekend onder de naam blaasgruis. Een andere, regelmatig voorkomende, blaassteen bij katten en honden is de calciumoxalaatsteen. Andere stenen, zoals cystine, xanthine en uraat, komen minder vaak voor.

De volgende factoren kunnen de vorming van blaasstenen beïnvloeden:

- **Zuurgraad (pH) van de urine**

Struviet ontstaat in een urine met een hoge pH, ook wel een alkalische urine genoemd. Oxalaat ontstaat juist eerder in een urine met een lage pH, ofwel een zure urine. Factoren die de zuurgraad van de urine beïnvloeden, kunnen dus bijdragen aan de vorming van blaasstenen.

- **Mineralen samenstelling van de urine**

Kristallen worden gevormd door verschillende mineralen. De concentratie van deze mineralen in de urine wordt direct beïnvloed door de samenstelling van de voeding. Zo helpt een laag magnesiumgehalte in de voeding herhaalde struvietsteenvorming verminderen.

Alkalische urine

Fosfor en
magnesium

Kristallen

Struvietstenen

DE URINEWEGEN BIJ KAT EN HOND

- **Urineweginfectie (blaasontsteking)**

Bacteriën die een infectie veroorzaken, verhogen de pH van de urine en dus de kans op struvietvorming. Een bacteriële blaasontsteking komt met name bij de hond voor.

- **Vochtopname**

Als uw kat of hond weinig drinkt, zal de urine geconcentreerder zijn en zullen zich gemakkelijker stenen vormen.

- **Leeftijd, geslacht en ras**

Jongere katten (tussen 1 en 2 jaar) hebben een groter risico op struvietstenen, terwijl bij oudere katten vaker oxalaatstenen ontstaan. Het moment waarop het risico op oxalaatstenen groter wordt dan het risico op struvietstenen is naast de leeftijd ook afhankelijk van het geslacht van de kat. Bij de hond komen sommige stenen vaker voor bij bepaalde rassen, zoals uraatstenen bij de Dalmatiër.

- **Frequentie van het plassen**

De urine blijft langer in de blaas als een kat of hond zijn plas lang moet ophouden. De kans op steenvorming is dan groter.

- **Lichaamsgewicht en beweging**

Vooraf bij de kat is bekend dat katten die weinig actief zijn, vaker last hebben van urinewegproblemen dan katten die veel lichaamsbeweging hebben. Ook komt blaasgruis vaker voor bij katten met overgewicht dan bij katten die een normaal lichaamsgewicht hebben.

- **Stofwisselingsstoornissen**

Als er door de nieren veel ammoniak wordt uitgescheiden (bijvoorbeeld bij leveraandoeningen), kunnen uraatstenen worden gevormd.

Hoe herkent u urinewegproblemen?

Blaasstenen kunnen verschillende soorten klachten veroorzaken, afhankelijk van de grootte, plaats en vorm van de steen. Zo kunnen scherpe stenen het slijmvlies van de blaas beschadigen, met blaasontsteking tot gevolg. Ook kunnen stenen de afvoer van urine uit de blaas via de urinebuis blokkeren.

De meest voorkomende verschijnselen bij blaasstenen zijn:

- Bloed in de urine
- Vaak plassen en kleine beetjes plassen
- Pijn en soms persen bij het plassen (niet te verwarren met persen op de ontlasting)
- De kat kan tijdens het plassen een karakteristieke houding op de kattenbak aannemen (dit kan met pijnuitingen gepaard gaan)

Wanneer een kleine steen vastloopt in de urinebuis, kan de afvoer van urine worden geblokkeerd. Uw kat of hond kan dan niet meer plassen en de blaas raakt overvol. Omdat de urine niet meer afgevoerd wordt, kunnen de nieren de afvalstoffen niet langer uit het lichaam verwijderen en ontstaat er een ophoping van deze stoffen in het lichaam. Dit veroorzaakt lusteloosheid, verlies van eetlust, braken en algemene malaise.

Een verstopping van de urinebuis is een levensbedreigende situatie, waarbij een onmiddellijke behandeling door de dierenarts van het allergrootste belang is (SPOEDGEVAL!). Neem bij twijfel **altijd** contact op met uw dierenarts, want hoe eerder uw kat of hond behandeld wordt, des te groter is de kans op volledig herstel.

De behandeling

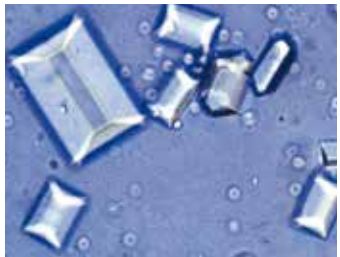
Omdat de behandeling niet voor elk type blaassteen hetzelfde is, is het belangrijk te weten welke blaassteen de klachten veroorzaakt. Uw dierenarts kan hiervoor urineonderzoek doen, een röntgenfoto maken en eventueel de blaasstenen voor analyse opsturen naar een laboratorium.

Sommige stenen, zoals struviet, kunnen worden opgelost met speciale dieetvoeding. Andere stenen, zoals calciumoxalaat, zal uw dierenarts operatief moeten verwijderen. De verdere behandeling wordt afgestemd op het type blaassteen dat gevonden wordt. Deze behandeling is er vooral op gericht te voorkomen dat de stenen opnieuw worden gevormd. De dierenarts kan een combinatie van speciale dieetvoeding en medicijnen adviseren.

Indien er sprake is van een verstopping van de plasbuis zal de dierenarts de steen via een catheter proberen te verwijderen of, indien dit niet mogelijk is, via een operatie. Ondersteunend wordt er meestal vocht (infuus) toegediend en daarna medicijnen en een speciale dieetvoeding geadviseerd.



Oxalaatkristallen



Struvietkristallen

EIGENSCHAPPEN VAN DIEETVOEDING

De voeding kan de vorming van blaasstenen op verschillende manieren beïnvloeden:

- **Urine-pH**

Via de samenstelling van de voeding kan de pH van de urine verhoogd of verlaagd worden.

- **Mineralen**

Een lage opname van de kristalvormende mineralen via de voeding kan de kans op herhaalde steenvorming verminderen. Daarom zijn in speciale dieetvoedingen de gehalten aan bepaalde mineralen aangepast.

- **Vochtopname**

Het is belangrijk de wateropname van uw kat of hond te stimuleren, zodat hij meer urine kan produceren. Bij droogvoeding kan de vochtopname worden bevorderd dankzij een lichte verhoging van het natriumgehalte. Indien uw kat of hond 'natte' voeding krijgt (blikvoeding, portieverpakking of alutray), wordt automatisch meer vocht met de voeding opgenomen.

- **Eiwitgehalte**

Voor de hond met struvietstenen is ook het eiwitgehalte van de voeding van belang. Indien er sprake is van een bacteriële blaasontsteking kan beperking van het eiwitgehalte nuttig zijn. Bij de hond komt een bacteriële blaasontsteking vaker voor dan bij de kat.

Royal Canin heeft een methode ontwikkeld die het mogelijk maakt om de S/O Index van een voeding te bepalen. De S/O Index is gebaseerd op de zuurgraad (pH) van de urine, het urinevolume en de concentratie van de verschillende componenten in de urine die stenen kunnen vormen. De S/O index draagt bij tot onderverzadiging van de urine. Urinary Diet kan struvietstenen oplossen en de herhaalde vorming van zowel struviet-als calciumoxalaatstenen verminderen.



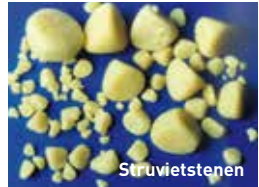
EIGENSCHAPPEN VAN DIEETVOEDING

De behandeling van blaasstenen is afhankelijk van het type blaassteen:

- **Struviet**

Struvietstenen kunnen in het algemeen goed met behulp van een speciale dieetvoeding worden opgelost, zoals Royal Canin Urinary S/O Diet. Deze dieetvoeding reguleert de zuurgraad van de urine en houdt de urine voortdurend lichtzuur.

Daarnaast zorgt het, door de speciale samenstelling, voor een verlaging van struvietvormende bestanddelen (fosfor en magnesium) in de urine. Royal Canin Urinary S/O Diet voor de hond bevat bovendien een beperkt eiwitgehalte om de behandeling van een bacteriële urineweginfectie te ondersteunen. Als de steen eenmaal is opgelost, kan de dieetvoeding nodig blijven om het opnieuw vormen van struvietstenen en/of gruis te verminderen. Met name katten hebben vaak levenslang dieetvoeding nodig.



- **Calciumoxalaat**

Calciumoxalaatstenen moeten eigenlijk altijd operatief verwijderd worden. Daarna kan ook hier speciale dieetvoeding, zoals Royal Canin Urinary S/O Diet, de herhaalde vorming van calciumoxalaatstenen verminderen.



- **Cystine en uraat**

Bij cystine-, uraat- en xanthinestenen is meestal een operatie nodig. Daarnaast krijgt de kat of hond bij deze blaasstenen speciale medicijnen voorgeschreven en een dieetvoeding met een laag purinegehalte geadviseerd, zoals Royal Canin Renal Diet voor de kat of Urinary U/C Diet voor de hond. Een hond met aanleg voor dit soort problemen, zoals de Dalmatiër, zal de dieetvoeding in de meeste gevallen levenslang moeten krijgen.

EIGENSCHAPPEN VAN DIEETVOEDING

Urinewegproblemen met onbekende oorzaak

Bij katten kan in meer dan de helft van de gevallen de exacte oorzaak van de urinewegproblemen niet worden achterhaald. De kat heeft dan wel de verschijnselen van een aandoening van de lagere urinewegen. Na onderzoek kunnen echter geen kristallen of stenen in de blaas worden gevonden en is er geen ontsteking aanwezig. Dit wordt aangeduid als idiopathische cystitis. Ondanks het feit dat de oorzaak onbekend is, reageren veel katten goed op een speciale dieetvoeding, zoals Royal Canin Urinary S/O Diet. Dit geldt met name voor de verschillende portieverpakkingen en de alutray vanwege het hogere vochtgehalte.

Glycosaminoglycanen (GAG's)

GAG's zijn normaal aanwezig in de blaaswand van gezonde katten. Bij katten met urinewegproblemen blijken er veel minder GAG's in de blaaswand aanwezig te zijn. GAG's kunnen aan de voeding worden toegevoegd.



URINARY S/O DIET VOOR DE KAT

Als uw kat blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calcium-oxalaatstenen te verminderen.

Urinary S/O Diet



FELINE



Droogvoeding verpakking
van 400g, 1,5kg, 3,5kg,
6kg en 9kg



Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calcium-oxalaatstenen te verminderen.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet-als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Laag magnesium gehalte

Door het magnesium gehalte in de voeding te verlagen, wordt het risico op de vorming van struvietstenen verminderd.

URINARY S/O DIET VOOR DE KAT


Ingrediënten droogvoeding:

Rijst, tarwegluten*, gedehydrateerde gevogelte-eiwitten, maïsmeel, dierlijke vetten, maïsgluten, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, mineralen, plantaardige vezels, bietenpulp, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, hydrolysaat van schaaldieren (bron van glucosamine), Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

*L.I.P.: eiwitten geselecteerd vanwege hun zeer hoge verteerbaarheid.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.



gewicht van de kat (kg)	mager		optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	maatbeker	gram	maatbeker	gram	maatbeker
2	39	$\frac{4}{8}$	32	$\frac{3}{8}$		
3	62	$\frac{5}{8}$	43	$\frac{4}{8}$		
4	63	$\frac{6}{8}$	53	$\frac{5}{8}$	42	$\frac{4}{8}$
5	74	$\frac{7}{8}$	62	$\frac{6}{8}$	49	$\frac{5}{8}$
6	84	1	70	$\frac{1}{8}$	56	$\frac{5}{8}$
7	94	$\frac{11}{8}$	79	1	63	$\frac{6}{8}$
8	103	$\frac{12}{8}$	86	1	69	$\frac{7}{8}$
9	112	$\frac{13}{8}$	94	$\frac{11}{8}$	75	$\frac{1}{8}$
10	121	$\frac{14}{8}$	101	$\frac{12}{8}$	81	1

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY S/O DIET VOOR DE KAT

Als uw kat blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Diet natvoeding is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt het de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen.

Urinary S/O Diet



FELINE



Blik Kip 195g



Portie Rund 100g
Portie Kip 100g

Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen.



Hoog vochtgehalte

Dankzij het hoge vochtgehalte in natvoeding wordt de urine verdund. Urinary Diet natvoeding kan de kans op aandoeningen van de lage urinewegen bij katten verkleinen.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet- als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.

URINARY S/O DIET VOOR DE KAT

Ingrediënten blik kip:

Vlees en dierlijke bijproducten (kip), granen, plantaardige bijproducten, oliën en vetten, plantaardige eiwitextracten (maïsgluten), mineralen, suiker.

Ingrediënten portie kip:

Vlees en dierlijke bijproducten (waarvan 5% kip), granen, oliën en vetten, ei en ei producten, plantaardige bijproducten, mineralen, schaal- en weekdieren, suiker.

Ingrediënten portie rund:

Vlees en dierlijke bijproducten (waarvan 5% rund), granen, oliën en vetten, ei en ei producten, plantaardige bijproducten, mineralen, schaal- en weekdieren, suiker.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.

Blik Kip						
Gewicht van de kat (kg)	Mager		Normaal		Overgewicht	
	g	blik	g	blik	g	blik
3	205	1	170	$\frac{3}{4}$	135	$\frac{3}{4}$
4	250	$1\frac{1}{4}$	210	1	165	$\frac{3}{4}$
5	290	$1\frac{1}{2}$	245	$1\frac{1}{4}$	195	1
6	335	$1\frac{3}{4}$	275	$1\frac{1}{2}$	220	$1\frac{1}{4}$

Portieverpakking Kip						
Gewicht van de kat (kg)	Mager		Normaal		Overgewicht	
	g	portie	g	portie	g	portie
3	205	2	170	$\frac{3}{4}$		
4	255	$2\frac{1}{2}$	210	2	170	$\frac{3}{4}$
5	295	3	250	$2\frac{1}{2}$	200	2
6	340	$3\frac{1}{2}$	280	$2\frac{3}{4}$	225	$2\frac{1}{4}$

Portieverpakking Rund						
Mager		Normaal		Overgewicht		
g	portie	g	portie	g	portie	
210	2	175	$\frac{3}{4}$			
260	$2\frac{1}{2}$	215	$2\frac{1}{4}$	170	$\frac{3}{4}$	
300	3	250	$2\frac{1}{2}$	200	2	
345	$3\frac{1}{2}$	285	$2\frac{3}{4}$	230	$2\frac{1}{4}$	



Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY S/O MODERATE CALORIE DIET

Als uw kat blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale diervoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Moderate Calorie Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt het de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen. Daarnaast helpt het katten een gezond gewicht te behouden.

Urinary S/O Moderate Calorie Diet



FELINE



Droogvoeding
verpakking van 1,5kg,
3,5kg, 6kg en 9kg



URINARY S/O MODERATE CALORIE DIET

Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O Moderate Calorie Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en vermindert het opnieuw vormen hiervan. Daarnaast helpt deze voeding ook de herhaalde vorming van calciumoxalaatstenen te verminderen en helpt het katten een gezond gewicht te behouden.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Gematigd energiegelhalte

Een gematigd energiegelhalte helpt het risico op overgewicht te beperken.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet- als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.

URINARY S/O MODERATE CALORIE DIET

Ingrediënten droogvoeding:

Gedehydrerde gevogelte-eiwitten, rijst, tarwegluten*, maïsmeel, plantaardige vezels, maïsgluten, mineralen, dierlijke vetten, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, ei-poeder, hydrolysaat van schaaldieren (bron van glucosamine), Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

*L.I.P.: eiwitten geselecteerd vanwege hun zeer hoge verteerbaarheid.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.



gewicht van de kat (kg)	optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	maatbeker	gram	maatbeker
2	36	$\frac{3}{8}$		
3	48	$\frac{5}{8}$		
4	59	$\frac{6}{8}$	47	$\frac{4}{8}$
5	70	$\frac{7}{8}$	56	$\frac{5}{8}$
6	79	1	63	$\frac{6}{8}$
7	88	1	71	$\frac{7}{8}$
8	97	$1\frac{1}{8}$	78	$\frac{7}{8}$
9	106	$1\frac{2}{8}$	84	1
10	114	$1\frac{3}{8}$	91	$1\frac{1}{8}$

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY S/O MODERATE CALORIE DIET

Als uw kat blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Moderate Calorie Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt het de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen. Daarnaast helpt het katten een gezond gewicht te behouden.

Urinary S/O Moderate Calorie Diet



FELINE



Portieverpakking
van 100g



URINARY S/O MODERATE CALORIE DIET

Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O Moderate Calorie Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en vermindert het opnieuw vormen hiervan. Daarnaast helpt deze voeding ook de herhaalde vorming van calciumoxalaatstenen te verminderen en helpt het katten een gezond gewicht te behouden.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Gematigd energiegehalte

Een gematigd energiegehalte helpt bij het behoud van een gezond gewicht.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet-als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.


URINARY S/O MODERATE CALORIE DIET

Ingrediënten natvoeding:

Vlees en dierlijke bijproducten, vis en -bijproducten, granen, plantaardige eiwitextracten, plantaardige bijproducten, oliën en vetten, mineralen, schaal- en weekdieren, suiker.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.



gewicht van de kat (kg)	optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	portie	gram	portie
2	160	1 ¹ / ₂		
3	210	2		
4	260	2 ¹ / ₂	205	2
5	305	3	245	2 ¹ / ₂
6	345	3 ¹ / ₂	275	2 ³ / ₄
7	385	3 ³ / ₄	310	3
8	425	4 ¹ / ₄	340	3 ¹ / ₂
9	460	4 ¹ / ₂	370	3 ³ / ₄
10	495	5	400	4

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY S/O DIET HIGH DILUTION

Als uw kat blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O High Dilution Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen.

Urinary S/O High Dilution Diet



FELINE



Droogvoeding
verpakking van
1,5kg, 3,5kg en
6kg



URINARY S/O DIET HIGH DILUTION

Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O High Dilution Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt het opnieuw vormen hiervan te verminderen. Daarnaast helpt deze voeding ook de vorming van calciumoxalaatstenen te verminderen.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet- als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.



Laag magnesium gehalte

Door het magnesium gehalte in de voeding te verlagen wordt het risico op de vorming van struvietstenen verminderd.

URINARY S/O DIET HIGH DILUTION


Ingrediënten droogvoeding:

Rijst, tarwegluten*, gedehydrerde gevogelte-eiwitten, maïsmeel, dierlijke vetten, maïsgluten, mineralen, plantaardige vezels, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, eipoe-der, hydrolysaat van schaaldieren (bron van glucosamine), Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

*L.I.P.: eiwitten geselecteerd vanwege hun zeer hoge verteerbaarheid.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.



gewicht van de kat (kg)	mager		optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	maatbeker	gram	maatbeker	gram	maatbeker
2	39	$\frac{4}{8}$	33	$\frac{3}{8}$		
3	53	$\frac{5}{8}$	44	$\frac{4}{8}$		
4	65	$\frac{6}{8}$	54	$\frac{5}{8}$	43	$\frac{4}{8}$
5	76	$\frac{7}{8}$	63	$\frac{6}{8}$	50	$\frac{5}{8}$
6	86	1	72	$\frac{7}{8}$	57	$\frac{6}{8}$
7	96	$1\frac{1}{8}$	80	1	64	$\frac{6}{8}$
8	106	$1\frac{2}{8}$	88	$1\frac{1}{8}$	70	$\frac{7}{8}$
9	115	$1\frac{3}{8}$	96	$1\frac{1}{8}$	77	1
10	124	$1\frac{4}{8}$	103	$1\frac{2}{8}$	83	1

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY S/O DIET SMALL DOG

Als uw hond blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Small Dog Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis), helpt de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen en is vanwege het formaat van de brok en de smakelijkheid gericht op kleine honden (<10kg).

Urinary S/O Diet Small Dog



CANINE



Droogvoeding
verpakking van
1,5kg en 4kg



Belangrijkste eigenschappen

Deze dieetvoeding helpt bij het oplossen van struvietstenen/ -kristallen (blaasgruis) en helpt het opnieuw vormen hiervan te verminderen. Daarnaast vermindert de voeding ook de vorming van calciumoxalaatstenen en is speciaal ontwikkeld voor kleine honden (<10kg).



Oplossen van struvietstenen

Urinary S/O Small Dog Diet maakt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet- als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Gezond houden van het gebit

De speciale structuur, vorm en grootte van de brokjes draagt bij aan het gezond houden van het gebit.

URINARY S/O DIET SMALL DOG

Ingrediënten droogvoeding:

Rijst, maïsmeel, gedehydrerd gevogeltevlees, dierlijke vetten, maïsgluten, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, mineralen, plantaardige vezels, tarwegluten*, eipoeder, sojaolie, visolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

*L.I.P.: eiwitten geselecteerd vanwege hun zeer hoge verteerbaarheid.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.



volw. gewicht van de hond (kg)	mager		optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	maatbeker	gram	maatbeker	gram	maatbeker
2	54	5/8	48	4/8	41	3/8
3	74	6/8	65	5/8	56	5/8
4	92	1	81	7/8	70	6/8
5	108	1 1/8	95	1	82	7/8
6	124	1 2/8	109	1 1/8	94	1
7	139	1 4/8	123	1 2/8	106	1 1/8
8	154	1 5/8	136	1 3/8	117	1 2/8
9	168	1 6/8	148	1 4/8	128	1 3/8
10	182	1 7/8	160	1 5/8	138	1 4/8

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY S/O DIET VOOR DE HOND

Als uw hond blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen.

Urinary S/O Diet



CANINE



Portie 150g



URINARY S/O DIET VOOR DE HOND

Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Gematigd energiegehalte

Een gematigd energiegehalte helpt bij het behoud van een gezond gewicht.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet- als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.

URINARY S/O DIET VOOR DE HOND

Als uw hond blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary S/O Diet is speciaal ontwikkeld voor het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calciumoxalaatstenen te verminderen.

Urinary S/O Diet



CANINE



Droogvoeding
verpakking van
7,5kg en 14kg



Blik 200 en 420g

URINARY S/O DIET VOOR DE HOND

Belangrijkste eigenschappen

Urinary S/O Diet helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en helpt de herhaalde vorming van struviet- en calcium-oxalaatstenen te verminderen.



Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt.



Onderverzadiging van de urine

Door de speciale samenstelling wordt de vorming van zowel struviet- als calciumoxalaatstenen verminderd en wordt het oplossen van struviet mogelijk gemaakt.



Toename van het urinevolume

Door een verhoogde vochtopname neemt de hoeveelheid urine toe. Hierdoor wordt de concentratie van kristalvormende bestanddelen in de urine beperkt en helpt het de urinewegen gezond te houden.



Laag magnesium gehalte

Door het magnesium gehalte in de voeding te verlagen wordt het risico op de vorming van struvietstenen verminderd.

URINARY S/O DIET VOOR DE HOND

Ingrediënten droogvoeding:

Rijst, maïsmeel, dierlijke vetten, gedehydrateerd gevogeltevlees, maïsgluten, mineralen, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, plantaardige vezels, eipoeder, sojaolie, visolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

Ingrediënten natvoeding (blik):

Vlees en dierlijke bijproducten (kip), granen, plantaardige bijproducten, oliën en vetten, plantaardige eiwitextracten (maïsgluten), mineralen, suiker.

Ingrediënten natvoeding portie:

Vlees en dierlijke bijproducten (kip, varken), granen, oliën en vetten, plantaardige eiwitextracten (maïsgluten), plantaardige bijproducten, mineralen, suiker.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.

Droogvoeding



volw. gewicht van de hond (kg)	mager		optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	maatbeker	gram	maatbeker	gram	maatbeker
2	54	5/8	48	4/8	41	4/8
4	91	1	80	7/8	70	6/8
6	124	1 ³ /8	109	1 ² /8	94	1 ¹ /8
8	154	1 ⁶ /8	135	1 ⁵ /8	117	1 ³ /8
10	182	2 ¹ /8	160	1 ⁷ /8	138	1 ⁵ /8
15	246	2 ⁷ /8	217	2 ⁴ /8	187	2 ¹ /8
20	306	3 ⁴ /8	269	3 ¹ /8	232	2 ⁵ /8
25	361	4 ¹ /8	318	3 ⁵ /8	275	3 ¹ /8
30	414	4 ⁶ /8	365	4 ² /8	315	3 ⁵ /8
35	465	5 ³ /8	409	4 ⁶ /8	354	4 ¹ /8
40	514	6	453	5 ² /8	391	4 ⁴ /8
50	608	7	535	6 ² /8	462	5 ³ /8
60	697	8 ¹ /8	613	7 ¹ /8	530	6 ¹ /8
70	782	9	689	8	595	6 ⁷ /8
80	865	10	761	8 ⁶ /8	657	7 ⁵ /8

URINARY S/O DIET VOOR DE HOND

Natvoeding blik



volw. gewicht van de hond (kg)	mager			optimaal gewicht			overgewicht		
	gram	420g	200	gram	420g	200	gram	420g	200
2	164	1/2	3/4	145	1/4	3/4	125	1/4	3/4
5	327	3/4	1 3/4	287	3/4	1 1/4	248	1/2	1 1/4
10	549	1 1/4	2 3/4	483	1 1/4	2 1/2	417	1	2
15	744	1 3/4		655	1 1/2		566	1 1/2	
20	924	2 1/4		813	2		702	1 3/4	
25	1092	2 3/4		961	2 1/4		830	2	
30	1252	3		1102	2 3/4		951	2 1/4	
35	1405	3 1/2		1237	3		1068	2 1/2	
40	1553	3 3/4		1367	3 1/4		1180	3	

Natvoeding portie



volw. gewicht van de hond (kg)	mager		optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	portie	gram	portie	gram	portie
2	285	2	230	1 1/2	170	1 1/4
5	560	3 3/4	450	3	335	2 1/4
10	930	6 1/4	740	5	555	3 3/4
15	1245	8 1/4	1000	6 3/4	750	5
20	1540	10 1/4	1230	8 1/4	925	6 1/4
25	1810	12	1450	9 3/4	1085	7 1/4
30	2070	13 3/4	1655	11	1240	8 1/4
35	2315	15 1/2	1850	12 1/4	1390	9 1/4
40	2555	17	2040	13 1/2	1530	10 1/4

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

URINARY U/C DIET VOOR DE HOND

Als uw hond blaasstenen of blaasgruis heeft, kan uw dierenarts het dier een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Urinary U/C Diet is speciaal ontwikkeld ter vermindering van de herhaalde vorming van blaasstenen zoals uraat en cystine.

Urinary U/C Low Purine Diet



CANINE



Droogvoeding
Verpakking van
2kg, 7,5kg en 14kg



Belangrijkste eigenschappen

Deze dieetvoeding helpt de herhaalde vorming van blaasstenen zoals uraat en cystine te verminderen. Daarnaast kan deze voeding langere tijd worden gegeven, waardoor het zeer geschikt is voor honden met aanleg voor dit soort problemen.



Vorming van uraatstenen verminderen

Dankzij het gebruik van eiwitten met een laag purinegehalte (bijv. tarwemeel, ei) wordt het risico op de vorming van uraatstenen verminderd.



Vorming van cystinestenen verminderen

Door een beperkt gehalte aan eiwitten helpt de voeding het risico op de vorming van cystinestenen te verminderen.



Versterking van de huidbarrière

Een specifieke combinatie van vitaminen en een aminozuur helpt waterverlies door de huid te beperken en versterkt haar barrièrefunctie.



Neutralisatie vrije radicalen

Een specifieke cocktail van antioxidanten helpt vrije radicalen te neutraliseren.

VOEDINGSADVIEZEN VOOR DE HOND

Ingrediënten:

Rijst, maïsmeel, tarwemeel, eipoeder, dierlijke vetten, tarwegluten*, mineralen, maïsgluten, plantaardige vezels, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, bernagieolie, Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

*L.I.P.: eiwitten geselecteerd vanwege hun zeer hoge verteerbaarheid.

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden

In de tabel genoemde hoeveelheden zijn richtlijnen die in overleg met uw dierenarts kunnen worden aangepast.



volw. gewicht van de hond (kg)	mager		optimaal gewicht		overgewicht	
	gram	maatbeker	gram	maatbeker	gram	maatbeker
2	55	$\frac{5}{8}$	48	$\frac{4}{8}$	42	$\frac{4}{8}$
4	92	1	81	$\frac{7}{8}$	70	$\frac{6}{8}$
6	125	$1\frac{3}{8}$	110	$1\frac{2}{8}$	95	1
8	155	$1\frac{6}{8}$	137	$1\frac{4}{8}$	118	$1\frac{2}{8}$
10	183	2	161	$1\frac{6}{8}$	139	$1\frac{4}{8}$
15	249	$2\frac{6}{8}$	219	$2\frac{3}{8}$	189	$2\frac{1}{8}$
20	309	$3\frac{3}{8}$	272	3	235	$2\frac{5}{8}$
25	365	4	321	$3\frac{4}{8}$	277	3
30	418	$4\frac{5}{8}$	368	4	318	$3\frac{4}{8}$
35	470	$5\frac{1}{8}$	413	$4\frac{4}{8}$	357	$3\frac{7}{8}$
40	519	$5\frac{6}{8}$	457	5	394	$4\frac{3}{8}$
50	614	$6\frac{6}{8}$	540	$5\frac{7}{8}$	466	$5\frac{1}{8}$
60	703	$7\frac{6}{8}$	619	$6\frac{6}{8}$	535	$5\frac{7}{8}$
70	790	$8\frac{5}{8}$	695	$7\frac{5}{8}$	600	$6\frac{5}{8}$
80	873	$9\frac{5}{8}$	768	$8\frac{3}{8}$	663	$7\frac{2}{8}$

Het verdient aanbeveling de dagelijkse hoeveelheid over meerdere maaltijden te verdelen.

ALGEMENE ADVIEZEN

Er zijn enkele algemene maatregelen die u kunt nemen om het herstel van uw kat of hond te bevorderen:

- Schakel geleidelijk over op de nieuwe dieetvoeding. U kunt gedurende 1 week de oorspronkelijke voeding in afnemende hoeveelheid mengen met de nieuwe voeding. Zo kan uw kat of hond wennen aan de nieuwe voeding. Bij overschakeling van paté naar brokjes in saus wordt geadviseerd de brokjes tijdelijk te prakken.
- Geef eventuele medicijnen precies volgens voorschrift.
- Geef de dieetvoeding volgens voorschrift. Geef geen andere tussendoortjes of snacks en houd uw kat of hond op het juiste gewicht. Eventueel kunnen brokjes van de dieetvoeding tussendoor (als beloning) gegeven worden. Verander niet van voeding zonder eerst uw dierenarts te raadplegen.
- Geef vaker, kleine hoeveelheden voeding om de zuurgraad (pH) van de urine constant te houden; verdeel de totale dagelijkse hoeveelheid over 3 tot 4 porties per dag.
- Zorg ervoor dat uw kat of hond zijn plas niet te lang hoeft op te houden. Laat de hond regelmatig uit. Zorg dat de kat altijd bij de kattenbak of naar buiten kan om haar behoefte te doen en verschoon de kattenbak dagelijks.
- Zorg dat er altijd schoon en vers drinkwater klaarstaat. U zult merken dat uw kat of hond met de droogvoeding van Royal Canin Urinary S/O Diet meer zal drinken. Goed drinken zorgt immers voor een hoge urineproductie en dit verkleint de kans op de vorming van blaasstenen.
- Bewaar de voeding in een droge en koele omgeving*.

* De houdbaarheidsdatum, productiecode en registratienummer vindt u op de achterzijde van de verpakking. Bij voorkeur te gebruiken vóór de datum aangegeven op de achterzijde van de verpakking. Het vitaminegehalte van de voeding is gegarandeerd tot de datum van minimum houdbaarheid.

GEMIDDELDE ANALYSE

	Kat				
	Urinary S/O	Urinary S/O	Urinary S/O	Urinary S/O	Urinary S/O
		Moderate Calorie	High Dilution		
	droog	droog	droog	portie rund	portie kip
	1000g	1000g	1000g	1000g	1000g
Vocht %	5,5	5,5	5,5	80	80
Eiwit %	34,5	34	34,5	7,5	7
Vet %	15	11	15	5	5,3
Mineralen %	7,4	9,1	9,4	1,5	1,2
Zetmeel %	30,8	27,3	28,8	4,65	5,05
Overige koolhydraten %	35,1	33,4	32,8	5,4	5,9
Voedingsvezels %	6,8	13,1	6,8	1,35	1,45
Ruwe celstof %	2,5	7	2,8	0,6	0,6
Calcium %	0,8	1	0,9	0,15	0,15
Kalium %	1	1	1	0,27	0,28
Fosfor %	0,7	0,95	0,9	0,14	0,14
Magnesium %	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01
IJzer mg	161	167	167	60	27
Koper mg	15	15	15	3,5	2,4
Zink mg	233	219	232	19	25
Chloride %	1,9	1,89	2,38	0,3	0,3
Natrium %	0,90	1,10	1,30	0,15	0,08
Selenium mg	0,29	0,15	0,14	0,09	0,09
EPA + DHA %	0,26	0,26	0,36	0,20	0,19
L-carnitine mg	-	200	-	-	-
Chondroïtine + glucosamine mg	1 785	1 785	1 765	400	400
Taurine %	0,2	0,21	0,21	0,13	0,13
Arginine %	1,66	1,64	1,62	0,4	0,4
Vitamine A IE	24 000	24 000	24 000	6 000	4 000
Vitamine E mg	500	500	500	125	125
Vitamine C mg	200	50	50	-	-
Vitamine D3 IE	800	500	500	300	300
Vitamine B1 mg	14,2	9,4	9,4	10	10
Vitamine B2 mg	51,2	33,9	33,8	3	3
Pantheenzuur mg	57	49,2	49,1	5	10
Vitamine B6 mg	42,4	51,3	51,1	2	2
Vitamine B12 mg	0,15	0,1	0,1	0,01	0,01
Niacine mg	162,1	107,3	106,9	30	30
Biotine mg	3,23	4,26	4,25	0,05	0,01
Foliumzuur mg	12,2	18,4	18,3	0,5	0,7
Choline mg	2 500	2 000	2 300	600	600
Inositol mg	-	-	-	-	-
Met. energie berekend NRC 2006 kcal/kg	3 943	3 505	3 859	967	984

GEMIDDELDE ANALYSE

		Hond				
Urinary S/O	Urinary S/O	Urinary S/O	Urinary S/O	Urinary U/C	Urinary S/O	Urinary S/O
	Moderate Calorie	Small Dog		Low Purine		
blik kip	portie	droog	droog	droog	blik	portie
1000g	1000g	1000g	1000g	1000g	1000g	1000g
77	82	9,5	9,5	9,5	72	80
8,2	8	20	18	18	6	6
5,2	3	17	17	15	8	5,5
1,5	1,2	7,2	6,6	5,4	1,5	1
5,8	4,4	40,6	43,3	46,4	10,2	6,2
6,1	5	44,1	46,7	50	11	6,5
2	1,4	5,7	5,6	5,7	2,3	1,3
1,7	0,8	2,2	2,2	2,1	1,5	1
0,16	0,19	0,7	0,5	0,79	0,24	0,18
0,2	0,17	0,8	0,8	0,9	0,24	0,14
0,14	0,18	0,7	0,5	0,59	0,25	0,18
0,02	0,02	0,05	0,05	0,07	0,02	0,03
60	30	139	131	73	25	16
3,2	6	15	15	15	4	3
31	40	223	219	230	40	18
0,26	0,15	1,91	2,26	0,58	0,2	0,18
0,13	0,08	1,20	1,20	0,30	0,15	0,14
0,2	0,05	0,11	0,10	0,24	0,05	0,03
0,19	0,12	0,21	0,20	0,30	0,34	0,05
-	40	-	-	200	-	-
460	400	-	-	-	-	-
0,13	0,12	0,21	0,21	0,21	0,19	0,13
0,4	0,45	1,15	0,98	0,86	0,27	0,28
6 000	20 000	21 000	19 000	25 000	3 500	3 300
125	95	100	600	600	200	130
-	-	-	200	200	-	-
300	380	1 000	1 000	800	210	140
29,2	30	4,2	4,2	27,9	14	0,6
5,6	2	3,9	3,9	50,3	3	1,5
10	3	25,7	25,7	149,9	10	7
2,3	1	8,3	8,3	78,2	1	0,5
0,01	0,01	0,07	0,07	0,14	0,03	0,01
40	20	15,2	15,2	500	10	50
0,01	0,05	1,10	1,10	3,18	0,09	0,03
0,7	0,4	0,9	0,9	14,1	0,3	0,07
700	500	1 600	1 500	1 500	550	430
-	-	-	-	-	-	-
998	758	3 859	3 866	3 831	1 280	918



Adres van de dierenarts:

Voor meer informatie:



Royal Canin Nederland BV
Kenniscentrum

Postbus 63 • 5460 AB Veghel • Tel.: 0413-318400

E-mail: info.nld@royalcanin.com