

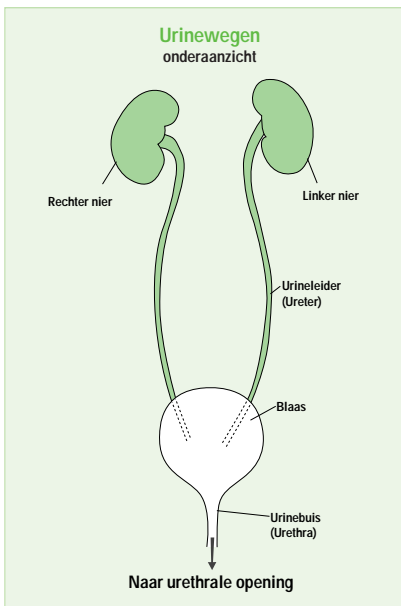


# Aandoeningen van de urinewegen bij hond en kat



# AANDOENINGEN VAN DE URINEWEGEN

Bij honden en katten 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 honden en katten, waardoor deze stenen ontstaan en wat de behandeling ervan inhoudt. Wanneer uw huisdier last heeft van blaasstenen, zal uw dierenarts in de meeste gevallen een speciale dieetvoeding en/of medicijnen voorschrijven en een aantal verzorgingsadviezen geven.



# AANDOENINGEN VAN DE URINEWEGEN

## 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 honden als katten 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 is de calciumoxalaatsteen. Andere stenen, zoals cystine en uraat, komen veel 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 de vorming van struvietstenen te voorkomen.

Alkalische urine

Fosfor en  
magnesium

Kristallen

Struvietstenen

# AANDOENINGEN VAN DE URINEWEGEN

- **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 huisdier 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 van struvietstenen, terwijl bij oudere katten vaker oxalaatstenen ontstaan. Het moment waarop het risico van oxalaatstenen groter wordt dan het risico van 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 huisdier zijn plas lang moet ophouden. De kans op steenvorming is dan groter.

- **Lichaamsgewicht en beweging**

Vooral 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 dieren die een normaal lichaamsgewicht hebben.

- **Stofwisselingsstoornissen**

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

# AANDOENINGEN VAN DE URINEWEGEN

## 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. Het dier 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 het dier behandeld wordt, des te groter is de kans op volledig herstel.

# EIGENSCHAPPEN VAN DIEETVOEDING

## De behandeling

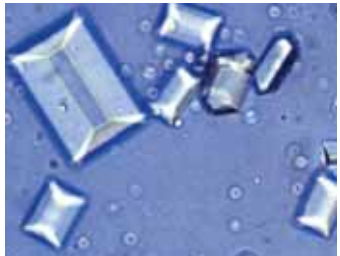
Het is belangrijk te weten welke blaassteen de klachten veroorzaakt, omdat de behandeling niet voor elk type blaassteen hetzelfde is. Uw dierenarts kan hiervoor urineonderzoek doen, een röntgenfoto maken en eventueel de blaasstenen voor analyse opsturen naar een laboratorium.

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 en bestaat meestal uit een combinatie van een speciale dieetvoeding en medicijnen.

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. Daarbij zal meestal een ondersteunende behandeling met vocht (infuus), medicijnen en een speciale dieetvoeding noodzakelijk zijn.



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 steenvorming verlagen. Daarom zijn in speciale dieetvoedingen de gehalten aan bepaalde mineralen aangepast.

- **Vochtopname**

Het is belangrijk de wateropname van het dier te stimuleren, zodat het dier meer urine kan produceren. Bij droogvoeding kan de vochtopname worden bevorderd dankzij een lichte verhoging van het natriumgehalte. Indien het dier 'natte' voeding krijgt (blikvoeding, portieverpakking of alu-tray), 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. Dankzij de lage S/O Index kan Urinary Diet struvietstenen oplossen en zowel struviet- als calciomoxalaatstenen voorkomen.



# 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 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 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 voorkomen. Met name katten hebben vaak levenslang dieetvoeding nodig.

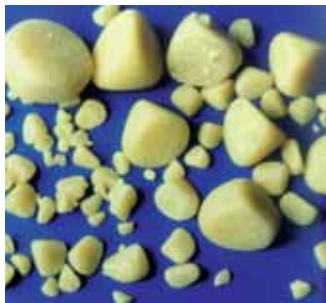
- **Calciumoxalaat**

Calciumoxalaatstenen moeten eigenlijk altijd operatief verwijderd worden. Daarna kan ook hier speciale dieetvoeding, zoals Royal Canin Urinary Diet, helpen het opnieuw vormen van calciumoxalaatstenen te voorkomen.

- **Cystine en uraat**

Bij cystine- en uraatstenen is meestal een operatie nodig, hoewel oplossen soms ook mogelijk is. Daarnaast krijgt het dier bij deze blaasstenen speciale medicijnen en een dieetvoeding met een laag eiwitgehalte voorgeschreven, zoals Royal Canin Renal Diet. Een dier met aanleg voor dit soort problemen, zal de dieetvoeding in de meeste gevallen levenslang moeten krijgen.

# EIGENSCHAPPEN VAN DIEETVOEDING



Struvietstenen



Calciumoxalaatstenen

## **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 Diet. Dit geldt met name voor de portieverpakking 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. Recentelijk is aangetoond dat het toevoegen van GAG's aan de voeding de blaaswand kan ondersteunen. Extra toevoeging van GAG's kan daarom een positief effect hebben bij katten met urinewegproblemen.

# URINARY DIET VOOR DE HOND

Voeding speelt een belangrijke rol bij de behandeling van blaasstenen of blaasgruis. Daarom zal uw dierenarts uw huisdier meestal een speciale dieetvoeding voorschrijven, zoals Royal Canin Urinary Diet. Royal Canin Urinary Diet is speciaal ontwikkeld ter ondersteuning van de behandeling van aandoeningen van de lagere urinewegen. Deze dieetvoeding helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en voorkomt het opnieuw vormen hiervan. Daarnaast gaat de voeding ook de vorming van calciumoxalaatstenen tegen.

## Urinary S/O Diet



CANINE



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



Blikvoeding  
van 420g

### Waarschuwing

Royal Canin Urinary Diet is niet geschikt voor pups en drachtige of zogende teven. Bij oudere dieren wordt aanbevolen de nierfunctie regelmatig door uw dierenarts te laten controleren.

# URINARY DIET VOOR DE HOND

## Droogvoeding

### Ingrediënten:

Rijst, maïsmeel, gedehydrerd gevogeltevlees, dierlijke vetten, maïs-gluten, mineralen, hydrolysaat van dierlijk eiwit, plantaardige vezels, eipoeder, sojaolie, visolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, DL-methionine, L-lysine, taurine, Tagetes (Afrikaan) extract (rijk aan luteïne), L-tryptofaan.

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijkse benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden (gram):

Gewicht van de hond (kg)	Mager	Optimaal gewicht	Overgewicht
2	65	55	40
4	110	90	65
6	150	120	90
8	185	145	110
10	215	170	130
15	290	230	175
20	360	285	215
25	420	335	255
30	480	385	290
35	540	430	325
40	595	475	355
50	700	560	420
60	795	640	480
70	890	715	535



# URINARY DIET VOOR DE HOND

## Natvoeding (blikvoeding)

### Ingrediënten:

Vlees en dierlijke bijproducten (gevogelte), granen, oliën en vetten, mineralen, plantaardige eiwitextracten (maïs), plantaardige bijproducten, vitaminen.

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijkse benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:

Gewicht van de hond (kg)	Aantal blikken
2	$\frac{1}{4}$
5	$\frac{3}{4}$
10	$1\frac{1}{4}$
15	$1\frac{1}{2}$
20	2
25	$2\frac{1}{4}$
30	$2\frac{3}{4}$
35	3
40	$3\frac{1}{4}$



# URINARY DIET VOOR DE HOND

## Belangrijkste eigenschappen

Royal Canin Urinary Diet biedt een compleet assortiment uitgebalanceerde diëtvoedingen, die langere tijd gegeven kunnen worden. De belangrijkste eigenschappen zijn:

### STRUVIË DISSOLUTION



#### Oplossen van struvietstenen

Dankzij de speciale samenstelling wordt het doeltreffend oplossen van struvietstenen mogelijk gemaakt. Daarnaast wordt door het verzuren van de urine het neerslaan van struvietkristallen en de vorming van blaasstenen beperkt.

### URINE DILUTION



#### 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 het risico van de vorming van blaasstenen verlaagd.

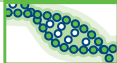
### LOW MAGNESIUM



#### Laag magnesium gehalte

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

### ANTI-AGE SYSTEM



#### Antioxidanten

De specifieke combinatie van natuurlijke antioxidanten (Vitamine E, Vitamine C, taurine, luteïne) helpt het natuurlijke afweersysteem te versterken en de celschade te beperken.

# URINARY DIET VOOR DE KAT

Voeding speelt een belangrijke rol bij de behandeling van blaasstenen of blaasgruis. Daarom zal uw dierenarts uw huisdier meestal een speciale dieetvoeding voorschrijven, zoals Royal Canin Urinary Diet. Royal Canin Urinary Diet is speciaal ontwikkeld ter ondersteuning van de behandeling van aandoeningen van de lagere urinewegen. Deze dieetvoeding helpt bij het oplossen van struvietstenen/-kristallen (blaasgruis) en voorkomt het opnieuw vormen hiervan. Daarnaast gaat de voeding ook de vorming van calciumoxalaatstenen tegen.

## Urinary S/O Diet



### FELINE



Droogvoeding  
Verpakking van 0,4kg, 1,5kg,  
3,5kg en 6kg

Alutray  
Kip van 100g



Portieverpakking  
Kip van 100g  
Rund van 100g



### Waarschuwing

Royal Canin Urinary Diet is niet geschikt voor kittens en drachtige of zogende poezen. Bij oudere dieren wordt aanbevolen de nierfunctie regelmatig door uw dierenarts te laten controleren.

# URINARY DIET VOOR DE KAT

## Droogvoeding

### Ingrediënten:

Maïsgluten, gedehydriseerd gevogeltevlees, rijst, maïsmeel, dierlijke vetten, hydrolysaat van dierlijk eiwit, mineralen, plantaardige vezels, bietenpulp, Fructo-Oligo-Sacchariden, visolie, sojaolie, eipoeder, DL-methionine, hydrolysaat van schaaldieren (bron van glucosamine), taurine.

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijkse benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:

Gewicht van de kat (kg)	Mager		Optimaal		Overgewicht	
	Gram	Maatbeker	Gram	Maatbeker	Gram	Maatbeker
2	35	4/8	30	3/8	-	-
3	55	5/8	40	4/8	-	-
4	70	7/8	55	6/8	45	5/8
5	85	1 1/8	70	7/8	60	6/8
6	105	1 3/8	85	1 1/8	70	7/8



# URINARY DIET VOOR DE KAT

## Natvoeding (portieverpakking/alutray)

### Ingrediënten kip:

Vlees en dierlijke bijproducten (kip, varken), granen (maïs), oliën en vetten, ei en ei producten, plantaardige bijproducten, mineralen, vitaminen.

### Ingrediënten rund:

Vlees en dierlijke bijproducten (rund, gevogelte, varken), granen (maïs), oliën en vetten, ei en ei producten, plantaardige bijproducten, mineralen, vitaminen.

### Voedingsadvies:

Uw dierenarts kan u het beste adviseren over de behandeling, het te volgen dieet en de dagelijkse benodigde hoeveelheden.

### Aanbevolen dagelijkse hoeveelheden:

Gewicht van de kat (kg)	Portieverpakkingen Kip of Rund	Alutrays Kip
2	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
3	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
4	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
5	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
6	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>



# URINARY DIET VOOR DE KAT

## Belangrijkste eigenschappen

Royal Canin Urinary Diet biedt een compleet assortiment uitgebalanceerde diëetvoedingen, die langere tijd gegeven kunnen worden. De belangrijkste eigenschappen zijn:

### STRUVIË DISSOLUTIE



#### Oplossen van struvietstenen

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

### URINE DILUTION



#### 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 het risico van de vorming van blaasstenen verlaagd.

### BLADDER SUPPORT



#### Ondersteuning van de blaaswand

Toevoeging van GAG's (glycosaminoglycanen) aan de voeding kan de blaaswand ondersteunen bij katten met urinewegproblemen.

### IDIOPATHIC CYSTITIS



#### Idiopatische cystitis

Dankzij het hoge vochtgehalte in natvoeding wordt de urine verdund en de kans op verschijnselen van idiopatische cystitis verkleind.

# PRAKTISCHE INFORMATIE

## Algemeen advies

Er zijn enkele algemene maatregelen die u kunt nemen om het herstel van uw huisdier 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 dier 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 het dier 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 huisdier 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 zijn behoefte te doen en verschoon de kattenbak dagelijks.
- Zorg dat er altijd schoon en vers drinkwater klaarstaat. U zult merken dat uw huisdier met de droogvoeding van Royal Canin Urinary Diet meer zal drinken. Goed drinken zorgt immers voor een hoge urineproductie en dit verkleint de kans op de vorming van blaasstenen.

# GEMIDDELDE ANALYSES

	Hond		Kat			
	Droog (1000g)	Blik (100g)	Droog (1000g)	Alutray kip (100g)	Portie kip (100g)	Portie rund (100g)
Vocht (%)	8	72	7,0	80	80	80
Eiwit (%)	18	5,2	34,5	7,0	7,0	7,5
Vet (%)	17	8,0	15,0	5,0	5,0	5,0
Mineralen (%)	6,5	2,3	7,2	1,5	1,5	1,5
Ruwe celstof (%)	2,2	0,6	4,0	0,6	0,6	0,6
Koolhydraten (%)	44,8	9,0	29,6	5,5	5,3	5,0
Voedingsvezels (%)	5,7	3,5	6,7	1,0	1,0	1,0
Calcium (%)	0,5	0,36	0,8	0,14	0,14	0,14
Kalium (%)	0,8	0,2	1,0	0,28	0,3	0,29
Fosfor (%)	0,50	0,17	0,7	0,14	0,14	0,14
Magnesium (%)	0,05	0,02	0,07	0,016	0,014	0,014
IJzer (mg)	139	3,36	165	4,2	3,4	3,4
Koper (mg)	21	0,36	23	0,32	0,32	0,3
Zink (mg)	233	3,30	195	3,1	3,2	3,2
Chloride (%)	2,20	0,39	1,9	0,26	0,3	0,3
Natrium (%)	1,20	0,39	0,90	0,16	0,16	0,16
Selenium (mg)	0,33	0,01	0,25	0,03	0,01	0,01
EPA + DHA (%)	0,21	0,25	0,26	0,1	0,1	0,1
Chondroitine + Glucosamine (mg)	-	-	1785	40,0	38,0	38,0
Taurine (mg)	0,21	0,20	0,20	0,12	0,12	0,12
Arginine (%)	1,10	-	1,65	-	-	-
Vitamine A IE	22000	1080	24000	500	1420	1420
Vitamine E (mg)	600	19	500	13	13	13
Vitamine C (mg)	200	6,0	200	6,0	4,3	4,3
Vitamine D3 IE	1500	21,2	1200	33,1	33,1	33,1
Vitamine B1 (mg)	9	1,4	12	2,9	3,0	3,0
Vitamine B2 ((mg)	4	0,6	43	0,6	0,6	0,6
Pantotheenzuur (mg)	29	0,8	7	1,4	1,4	1,4
Vitamine B6 (mg)	9,3	0,1	38	0,2	0,2	0,2
Vitamine B12 µg	90	3,9	120	9,0	1,0	1,0
Niacine (mg)	17	1,4	137	4,0	4,0	4,0
Biotine (mg)	1,17	0,01	3	0,01	0,01	0,01
Foliumzuur (mg)	1,1	0,01	11,0	0,14	0,14	0,14
Choline (mg)	2000	110	3000	19	19	19
Metabolisabele energie gemeten kcal/kg	4055	-	3900	-	-	-
Metaboliseerbare energie berekend (NRC 74) (Kcal/kg)	4182	1404	4022	966	966	966

# PRAKTISCHE INFORMATIE

Adres van de dierenarts:



**Voor meer informatie:**



**Royal Canin Nederland BV**  
**Productvoorlichting en Service**

Postbus 63 • 5460 AB Veghel • Tel.: 0413-318400  
E-mail: [info@royalcanin.nl](mailto:info@royalcanin.nl) • Internet: [www.royalcanin.nl](http://www.royalcanin.nl)