




ROYAL CANIN

De nieren
bij kat en hond



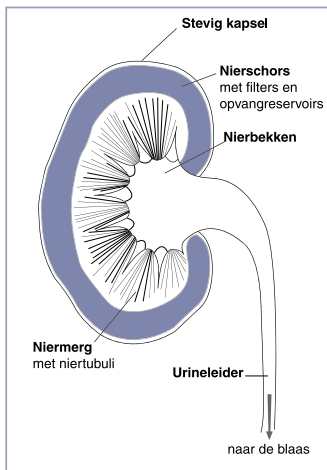
Veterinary Diet

DE NIEREN BIJ KAT EN HOND

Nieraandoeningen komen relatief vaak voor bij katten en honden. Hoewel ook jonge dieren last kunnen hebben van hun nieren, komen nierproblemen vooral voor bij oudere dieren. De aandoening verloopt meestal chronisch (is langdurig aanwezig), en progressief (de nieren gaan steeds minder goed werken). Volledig herstel is dan niet meer mogelijk. Wel kunnen de problemen lange tijd onder controle worden gehouden met behulp van uw dierenarts. Eén van de maatregelen is het geven van speciale diëetvoeding.

De functie van de nieren

De nieren hebben een aantal belangrijke functies in het lichaam. Ze zorgen voor het filteren en afvoeren van de afvalstoffen die in het lichaam ontstaan bij de stofwisseling. Ook spelen ze een grote rol bij de waterhuishouding van het lichaam: ze houden het bloedvolume en de bloeddruk op peil en regelen hoeveel vocht er dagelijks, in de vorm van urine, wordt uitgescheiden.



**Chronisch
nierfalen**

Gebrek aan eetlust

**Verbruiken van
lichaamsreserves**

DE NIEREN BIJ KAT EN HOND

Daarnaast produceren de nieren een aantal hormonen en regelen ze (samen met vitamine D en de mineralen calcium en fosfor) de bot-opbouw en -afbraak.

De nieren hebben een grote reservecapaciteit. Belangrijk is om te weten dat uw huisdier pas verschijnselen gaat vertonen, als 2/3^e van de nierfunctie onherstelbaar verloren is. De klachten worden vooral veroorzaakt doordat de falende nieren de afvalstoffen (voornamelijk afkomstig van voedingseiwitten) niet goed meer uit het bloed kunnen filteren, waardoor deze zich ophopen in het bloed.

Hoe herkent u een nierprobleem?

De meest voorkomende verschijnselen bij nierfalen zijn:

- **slechte eetlust**
- **gewichtsverlies**
- **meer drinken dan normaal**
- **meer plassen**
- **braken en/of diarree**
- **slechte adem**
- **minder actief**
- **uitdroging**

**Verlies van
spiermassa**

**Verslechtering
algemene toestand**

**Verergering
chronisch nierfalen**

De behandeling

Uw dierenarts kan via een bloedonderzoek de nierfunctie controleren door de hoeveelheid afvalstoffen (met name ureum en creatinine) in het bloed te meten. Deze zijn verhoogd als de nieren niet goed meer werken. Ook urineonderzoek kan nuttig zijn. Een nieraandoening kan beter behandeld worden als deze in een vroeg stadium wordt ontdekt. Daarom is het aan te raden om bij oudere katten en honden regelmatig het bloed te laten controleren. Dit kan bijvoorbeeld bij de jaarlijkse vaccinatie worden gedaan. Veel dierenartspraktijken bieden tegenwoordig de mogelijkheid voor speciale begeleiding van oudere katten en honden. Genezing van een nieraandoening is meestal niet mogelijk. Een juiste dieetvoeding kan wel de nierfunctie ondersteunen, de klachten helpen verminderen en de voortgang van de ziekte helpen vertragen. Daarnaast kunnen ook bepaalde medicijnen de nierfunctie ondersteunen en de klachten verminderen.

De belangrijkste eigenschappen van een nierdieet

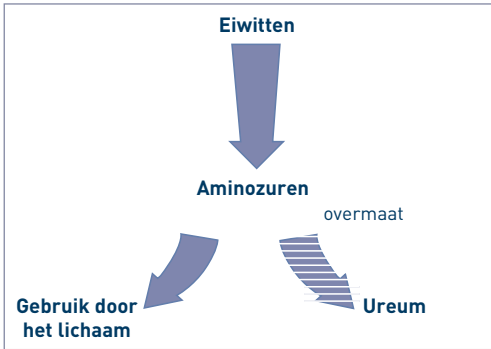
• Minder fosfor

Een dieet met een laag fosforgehalte ondersteunt de nierfunctie bij chronische nierinsufficiëntie. Minder goed werkende nieren zijn niet in staat om fosfor in voldoende mate uit het bloed te verwijderen. Hierdoor ontstaat een verhoogd fosforgehalte in het bloed, wat leidt tot nog verder verlies van de nierfunctie.

• Minder eiwit

Een dieet met een verlaagd eiwitgehalte helpt de nierfunctie ondersteunen. De klachten ontstaan door de ophoping van afvalstoffen in het lichaam ten gevolge van de verminderde nierfunctie. Deze afvalstoffen ontstaan bij de stofwisseling van eiwitten. Het is belangrijk dat de eiwitten in de voeding van een goede kwaliteit zijn, zodat ze zoveel mogelijk door het lichaam worden opgenomen en gebruikt. Hierdoor blijft de hoeveelheid afvalstoffen zo klein mogelijk.

EIGENSCHAPPEN VAN DIEETVOEDING



- **Meer energie en extra smakelijk**

Katten en honden met een nieraandoening hebben vaak een slechte eetlust. Gewichtsverlies kan een extra belasting voor de nieren zijn. Daarom is het belangrijk dat nierpatiënten voldoende eten om op (hetzelfde) gewicht te blijven. De ideale dieetvoeding moet daarom veel energie bevatten en de voeding moet extra smakelijk zijn, zodat zelfs dieren met een verminderde eetlust het graag eten. Daarnaast hebben dieren met een nieraandoening meestal problemen met de mond en het gebit. De ophoping van afvalstoffen in het lichaam kan leiden tot ontsteking van het tandvlees en het mondslijmvlies, met als gevolg pijn bij het kauwen. Het is bij droogvoeding dus belangrijk dat de brokken gemakkelijk te kauwen zijn.



RENAL DIET VOOR DE HOND

Als uw hond een nieraandoening heeft, zal uw dierenarts meestal een speciale diëetvoeding adviseren. Royal Canin Renal Diet is speciaal ontwikkeld voor honden ter ondersteuning van de nierfunctie bij een chronische nierinsufficiëntie.



CANINE

Renal Diet



Droogvoeding
Verpakking van 2kg, 7kg en 14kg

Blikvoeding
van 200g en 420g



Belangrijkste eigenschappen

Royal Canin Renal Diet biedt een compleet assortiment, uitgebalanceerde dieetvoedingen, die levenslang gegeven kunnen worden.



Laag fosforgehalte

Beperking van het fosforgehalte ondersteunt de nierfunctie bij chronische nierinsufficiëntie.



Ondersteuning van de nierfunctie

Speciale ingrediënten helpen de nierfunctie ondersteunen.



Antioxidanten

Een specifieke cocktail van antioxidanten helpt vrije radicalen te neutraliseren.



Ondersteuning van de spijsvertering

Bevat een combinatie van zeer goed verteerbare eiwitten, prebiotica, bietenpulp, rijst en visolie voor een optimale ondersteuning van de spijsvertering.

Ingrediënten droogvoeding:

Rijst, maïsmeel, dierlijke vetten, maïsgluten, isolaat van soja-eiwit*, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, bietenpulp, mineralen, eipoeder, plantaardige vezels, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, extracten uit groene thee (bron van polyfenolen), Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

Ingrediënten natvoeding:

Vlees en dierlijke bijproducten (varken, gevogelte), granen, oliën en vetten, ei en eiproducten, mineralen, plantaardige bijproducten, gist, suiker.

Voedingsadvies:

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



VOEDINGSADVIEZEN

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheid droogvoeding



Gewicht van de hond (kg)	Mager		Normaal		Overgewicht	
	Gram	Maatbeker	Gram	Maatbeker	Gram	Maatbeker
2	53	5/8	46	4/8	40	4/8
4	88	1	78	7/8	67	6/8
6	120	1 3/8	106	1 2/8	91	1
8	149	1 6/8	131	1 4/8	113	1 2/8
10	176	2	155	1 6/8	134	1 4/8
15	238	2 5/8	210	2 3/8	180	2 1/8
20	296	3 3/8	260	3	225	2 5/8
25	350	4	308	3 5/8	266	3 1/8
30	401	4 5/8	353	4 1/8	305	3 4/8
35	450	5 2/8	396	4 5/8	342	4
40	498	5 6/8	438	5 1/8	378	4 3/8
50	588	6 6/8	518	6	447	5 1/8
60	675	7 7/8	594	6 7/8	513	6
70	757	8 6/8	666	7 6/8	575	6 5/8
80	837	9 6/8	737	8 4/8	636	7 3/8

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheid natvoeding (blik)



Volw. gewicht hond	mager			optimaal gewicht			overgewicht		
	Gram	blikken		Gram	blikken		Gram	blikken	
		420g	200g		420g	200g		420g	200g
2kg	121	1/4	1/2	106	1/4	1/2	92	1/4	1/2
3kg	163	1/2	3/4	144	1/4	3/4	124	1/4	1/2
4kg	203	1/2	1	179	1/2	1	154	1/4	3/4
5kg	240	1/2	1 1/4	211	1/2	1	182	1/2	1
6kg	275	3/4	1 1/2	242	1/2	1 1/4	209	1/2	1
7kg	309	3/4	1 1/2	272	3/4	1 1/4	235	1/2	1 1/4
8kg	341	3/4	1 3/4	300	3/4	1 1/2	259	1/2	1 1/4
9kg	373	1	1 3/4	328	3/4	1 3/4	283	3/4	1 1/2
10kg	403	1	2	355	3/4	1 3/4	306	3/4	1 1/2
15kg	547	1 1/4		481	1 1/4		415	1	
20kg	678	1 1/2		597	1 1/2		515	1 1/4	
25kg	802	2		706	1 3/4		609	1 1/2	
30kg	919	2 1/4		809	2		699	1 3/4	
35kg	1032	2 1/2		908	2 1/4		784	1 3/4	
40kg	1141	2 3/4		1004	2 1/2		867	2	

RENAL DIET VOOR DE KAT

Als uw kat een nieraandoening heeft, zal uw dierenarts meestal een speciale dieetvoeding adviseren. Royal Canin Renal Diet is speciaal ontwikkeld voor katten ter ondersteuning van de nierfunctie bij chronische nierinsufficiëntie. Het dieet is extra smakelijk zodat zelfs dieren met een verminderde eetlust het graag eten.



FELINE

Renal Diet



Droogvoeding
Verpakking van 500g, 2kg en 4kg



Portieverpakking: Kip van 100g
Rund van 100g
Tonijn van 100g



Blik 195g

RENAL DIET VOOR DE KAT

Belangrijkste eigenschappen

Royal Canin Renal Diet biedt een compleet assortiment, uitgebalan-
ceerde dieetvoedingen, die levenslang gegeven kunnen worden.



Laag fosforgehalte

Beperking van het fosforgehalte ondersteunt de nier-
functie bij chronische nierinsufficiëntie.



Ondersteuning van de nierfunctie

Speciale ingrediënten helpen de nierfunctie onder-
steunen.



Antioxidanten

Een specifieke cocktail van antioxidanten helpt vrije
radicalen te neutraliseren.



Ondersteuning van de spijsvertering

Bevat een combinatie van zeer goed verteerbare eiwit-
ten, prebiotica, bietenpulp, rijst en visolie voor een
optimale ondersteuning van de spijsvertering.

RENAL DIET VOOR DE KAT

Ingrediënten Renal droogvoeding:

Maïsmeel, rijst, dierlijke vetten, tarwegluten*, maïsgluten, plantaardige vezels, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, isolaat van soja-eiwit*, mineralen, bietenpulp, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden.

Ingrediënten Renal Special droogvoeding:

Maïsmeel, rijst, gedehydrerd varkenseiwit*, dierlijke vetten, maïsgluten, plantaardige vezels, hydrolysaat van dierlijke eiwitten, tarwegluten*, mineralen, bietenpulp, visolie, sojaolie, Fructo-Oligo-Sacchariden, Tagetes (Afrikaan) extract (bron van luteïne).

Ingrediënten portie tonijn:

Vlees en dierlijke bijproducten (varken, gevogelte), granen, vis en -bijproducten (4% tonijn), oliën en vetten, plantaardige bijproducten, mineralen, suiker.

Ingrediënten portie rund:

Vlees en dierlijke bijproducten (varken, gevogelte, 4% rund), granen, oliën en vetten, ei en eiproducten, plantaardige bijproducten, mineralen, suiker.

Ingrediënten portie kip:

Vlees en dierlijke bijproducten (varken, 4% kip), granen, oliën en vetten, plantaardige bijproducten, ei en eiproducten, mineralen, suiker.

Ingrediënten blik kip:

Vlees en dierlijke bijproducten (varken, gevogelte), granen, oliën en vetten, ei en eiproducten, mineralen, plantaardige bijproducten, gist, suiker.

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

VOEDINGSADVIEZEN

Renal Diet voor de kat

Voedingsadvies:

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

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheid droogvoeding



Gewicht van de kat (kg)	Mager		Normaal		Overgewicht	
	g	maatbeker	g	maatbeker	g	maatbeker
3	52	$\frac{5}{8}$	43	$\frac{4}{8}$	–	–
4	64	$\frac{5}{8}$	53	$\frac{5}{8}$	42	$\frac{4}{8}$
5	74	$\frac{6}{8}$	62	$\frac{5}{8}$	50	$\frac{4}{8}$
6	85	$\frac{7}{8}$	71	$\frac{6}{8}$	57	$\frac{5}{8}$

Aanbevolen dagelijkse hoeveelheid natvoeding

Portieverpakking Kip						
Gewicht van de kat (kg)	Mager		Normaal		Overgewicht	
	g	portie	g	portie	g	portie
3	165	$1\frac{3}{4}$	130	$1\frac{1}{4}$	–	–
4	215	$2\frac{1}{4}$	170	$1\frac{3}{4}$	140	$1\frac{1}{2}$
5	270	$2\frac{3}{4}$	215	$2\frac{1}{4}$	175	$1\frac{3}{4}$
6	325	$3\frac{1}{4}$	255	$2\frac{1}{2}$	210	2

Blik kip					
Mager		Normaal		Overgewicht	
g	blik	g	blik	g	blik
188	1	156	$\frac{3}{4}$	125	$\frac{3}{4}$
230	$1\frac{1}{4}$	192	1	154	$\frac{3}{4}$
270	$1\frac{1}{2}$	225	$1\frac{1}{4}$	180	1
307	$1\frac{1}{2}$	256	$1\frac{1}{4}$	205	1

Portieverpakking Rund						
Gewicht van de kat (kg)	Mager		Normaal		Overgewicht	
	g	portie	g	portie	g	portie
3	220	$2\frac{1}{4}$	170	$1\frac{3}{4}$	–	–
4	290	3	230	$2\frac{1}{4}$	190	2
5	365	$3\frac{3}{4}$	285	$2\frac{3}{4}$	235	$2\frac{1}{4}$
6	440	$4\frac{1}{2}$	345	$3\frac{1}{2}$	280	$2\frac{3}{4}$

Portieverpakking Tonijn					
Mager		Normaal		Overgewicht	
g	portie	g	portie	g	portie
205	2	160	$1\frac{1}{2}$	–	–
270	$2\frac{3}{4}$	215	$2\frac{1}{4}$	175	$1\frac{3}{4}$
340	$3\frac{1}{2}$	265	$2\frac{3}{4}$	215	$2\frac{1}{4}$
405	4	320	$3\frac{1}{4}$	260	$2\frac{1}{2}$

ALGEMENE ADVIEZEN

Er zijn een aantal algemene maatregelen die u kunt nemen om uw huisdier te helpen:

- Schakel geleidelijk over op de nieuwe diëtvoeding. 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 diëtvoeding volgens voorschrift en geef geen andere tussendoortjes of snacks. Eventueel kunnen brokjes van de diëtvoeding tussendoor gegeven worden.
- Geef vaker, kleine hoeveelheden om de eetlust te stimuleren; verdeel de totale dagelijkse hoeveelheid over 2 tot 4 porties.
- Verwarm blikvoeding of portieverpakking eventueel voorzichtig tot lichaamstemperatuur (38-39°C), zeker niet hoger. Hierdoor komt de vleesgeur beter vrij. Aan droogvoeding kan heet water worden toevoegd. Wacht dan vervolgens wel enkele minuten voordat het aan het huisdier wordt gegeven.
- Haal alle voeding die niet opgegeten is na 10 tot 15 minuten weg. Een verse portie op een later tijdstip is een stuk aantrekkelijker voor uw kat of hond.
- Zorg ervoor dat het dier op een rustige plaats kan eten en geef hem een schone, eigen voerbak of schaalte.
- Zorg dat er altijd schoon en vers drinkwater klaar staat.
- 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



	Hond		Kat				
	Droog 1000g	Blik 1000g	Droog Special 1000g	Droog 1000g	Portie kip 1000g	Portie rund 1000g	Portie tonijn 1000g
Vocht (%)	9,5	63	5,5	5,5	75	80	79
Eiwit (%)	16	7	26	23	8	6	6,5
Vet (%)	18	9,2	17	17	8,5	6	6,7
Mineralen (%)	4,3	2	6,1	5,9	1,1	1,1	0,9
Ruwe celstof (%)	2,2	0,5	5	4,6	0,8	1,3	1,4
Koolhydraten (%)	45	18,3	40,4	44	6,6	5,6	5,5
Voedingsvezels (%)	7,2	2,5	10,2	10,5	2,2	2,1	2,1
Calcium (%)	0,72	0,25	0,6	0,6	0,14	0,2	0,2
Kalium (%)	0,7	0,35	0,9	0,9	0,3	0,19	0,19
Fosfor (%)	0,2	0,1	0,44	0,3	0,09	0,08	0,09
Magnesium (%)	0,06	0,02	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01
IJzer (mg)	114	40	175	147	40	40	40
Koper (mg)	15	4,7	15	15	5	5	4
Zink (mg)	211	40	241	248	43	30	55
Chloride (%)	0,58	0,3	0,65	0,94	0,1	0,1	0,1
Natrium (%)	0,2	0,07	0,3	0,3	0,12	0,09	0,1
Selenium (mg)	0,06	0,7	0,07	0,1	0,10	0,9	0,24
EPA + DHA (%)	0,41	0,5	0,42	0,42	0,55	0,45	0,45
Taurine (%)	0,2	0,16	0,21	0,21	0,17	0,18	0,14
Arginine (%)	1,23	0,4	1,69	1,61	0,45	0,4	0,34
Vitamine A IE	19000	10000	25000	24000	15000	35000	50000
Vitamine E (mg)	600	290	600	600	170	130	140
Vitamine C (mg)	200	100	200	200	70	50	55
Vitamine D3 IE	1000	350	800	800	420	350	400
Vitamine B1 (mg)	4,2	9	14,2	14,3	30	30	40
Vitamine B2 (mg)	3,9	8	51,3	51,3	4	5	5
Pantotheenzuur (mg)	25,7	12	57,1	57,2	7	8	9
Vitamine B6 (mg)	8,3	1,5	42,5	42,5	2,5	2	3
Vitamine B12 (mg)	0,07	0,03	0,15	0,15	0,02	0,02	0,03
Niacine (mg)	15,3	25	162,3	162,5	35	30	40
Biotine (mg)	1,1	0,1	3,24	3,24	0,07	0,05	0,1
Foliumzuur (mg)	0,9	0,3	12,2	12,2	0,5	0,50	0,25
Choline (mg)	1800	1000	2300	2300	1000	800	1100
ME berekend (NRC 2006) (Kcal/kg)	3995	1743	3913	3921	1264	931	1003
ME berekend (NRC '74) (Kcal/kg)	4260	1840	4186	4210	1349	1004	1083



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