

Effectieve ondersteuning bij
chronisch nierfalen
met dubbele activiteit



IPAKITINE



Het aantal behandelingsmogelijkheden van katten én honden met chronisch nierfalen is voor u als dierenarts aanzienlijk toegenomen. U weet inmiddels ook dat de behandelingen die de progressie vertragen een grotere kans op succes hebben als ze in een vroeg stadium van het chronisch nierfalen worden toegepast. Daarnaast is een continue behandeling voor het dier van levensbelang.

De grootste uitdagingen bij de behandeling van chronisch nierfalen zijn...

- De nier is een orgaan met een enorme compensatiecapaciteit. Dieren vertonen pas klinische symptomen als 70% van de nieren is aangetast. U krijgt de dieren aangeboden als de aandoening zich al in een vergevorderd stadium bevindt.
- Het dier heeft weinig eetlust en weigert vaak het nierdieet.
- De eigenaar beseft niet dat het om een levenslange behandeling gaat.
- De eigenaar ziet op tegen de kosten en/of de levenslange behandeling.

Met Ipakitine heeft Vétoquinol voor u een voedings-supplement ontwikkeld dat u en de diereigenaar helpt om de kat en/of hond met chronisch nierfalen op een eenvoudige manier een langer en prettiger leven te geven.



Diagnostiek nieraandoeningen checklist

Achtergrond

- Polydipsie/polyurie (PD/PU)
- Gewichtsverlies
- Verminderde of onregelmatige eetlust
- Veranderingen van de vacht
- Braken
- Lethargie
- Verminderde inspanningstolerantie
- Minder sociaal gedrag of andere gedragsveranderingen
- Recente reis naar regio's met besmettelijke nierziekten
- Huidige of recente behandelingen met effecten op nierfunctie
- Blindheid (vooral acute blindheid)

Lichamelijk onderzoek

- Bleke slijmvliezen
- Verminderde huidturgor (uitdroging)
- Afwijkende vacht
- Tandsteen, ontsteking van tandvlees, periodontitis
- Orale ulceraties, stomatitis, halitose, azotemische adem
- Afwijkende nierpalpatie (klein, hard en onregelmatig of vergroot)
- Afwijkend rectaal touché (prostaat en/of urethra)
- Hoge systolische bloeddruk
- Oogafwijkingen in verband met te hoge bloeddruk
- Afname van lichaamsgewicht of lage lichaamsconditie score
- Aantoonbare osteodystrofie (bijv. flexibele kaak, breuk zonder bewust trauma)
- Oedeem

Laboratorium

- Creatininewaarde in het bloed (mmol/l of mg/dl)
- Bloeddrukmeting
- Bicarbonaat in het bloed of totale CO₂ (mmol/l of mEq/l)
- Fosfaat in bloed (mmol/l of mg/dl)
- PTH (mmol/l)
- Hematocriet (PVC)
- Kalium (mmol/l of mEq/l)

Urine onderzoek

- Urinestrip
- Urinesedimenten / Urinekweek
- Soortelijk gewicht

Morfologische onderzoeken

- Afwijkende nieropbouw op radiografische onderzoeken
- Afwijkende bevindingen op nierechografie
- Afwijkende diagnose van nierziekte na biopsie

Stadia van chronisch nierfalen:

Stadia van chronisch nierfalen bij katten en honden gebaseerd op plasma creatinine concentratie*

Stadium	Omschrijving nierfunctie	Plasma/creatinine concentratie (mmol/l)**	Symptomen
I	Vroege nieraandoening tot nierfalen	> 125 (honden) > 140 (katten)	Abnormale renale palpatie, verminderd concentratievermogen
II	Nierfalen tot vroege nierinsufficiëntie	125-180 (honden) 140-250 (katten)	Milde klinische symptomen: polydipsie, polyurie
III	Vroege tot uremische nierinsufficiëntie	181-440 (honden) 251-440 (katten)	Groot aantal klinische symptomen kan zich manifesteren
IV	Uremisch tot eindstadium nierinsufficiëntie	> 440 (honden en katten)	Overlevingsondersteuning noodzakelijk

* Aanbevelingen van de International Renal Insufficiency Society (IRIS)¹. Deze classificatie maakt ook gebruik van andere parameters, raadpleeg de literatuur voor de additionele data.

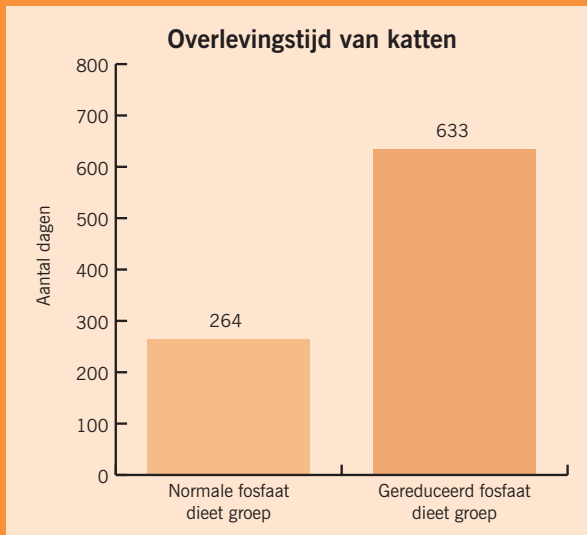
** Om mmol/l te converteren in mg/dl delen door 88,4



De statistieken tonen aan dat 30% van de oudere katten (10-15 jaar) lijdt aan chronisch nierfalen.

Volgens recent onderzoek heeft 9% van de katten die u ziet tijdens het consult chronisch nierfalen. Daarnaast zijn er veel gevallen met een vroeg stadium van nierfalen zonder aantoonbare symptomen.

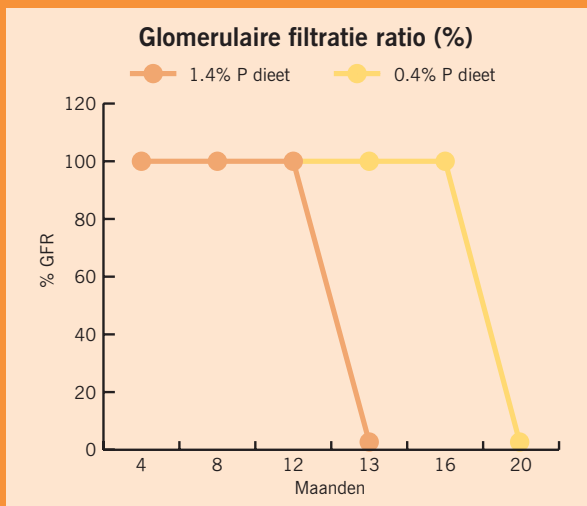
Reductie van fosfaten:



Elliott et al.² 2000

De gemiddelde overlevingstijd van katten die een dieet met een gereduceerd fosfaatgehalte kregen, was bijna 2,5 keer groter dan de groep katten die geen fosfaatrestrictie hadden gekregen.

Reductie van fosfaten heeft invloed op de glomerulaire filtratie ratio⁴



Finco et al³, 1992

Deze studie is gedaan bij 48 honden met een chirurgisch gereduceerde niermassa. In de eerste 3 maanden kregen de honden een dieet met gereduceerde gehalten proteïne en fosfaat. Ze werden verdeeld in 4 groepen, elke groep kreeg een ander dieet gedurende 24 maanden. De groepen die het dieet kregen met een laag fosforgehalte (0,4% P) verhoogden significant de periode waarin de GFR constant bleef alvorens deze daalde. Proteïne had geen significant effect op deze periode.

Behandeling van chronisch nierfalen

De behandeling van chronische nierinsufficiëntie is per patiënt verschillend. Naast de reguliere behandeling is ook het fosfaatgehalte van invloed op de overlevingstijd van het dier.

Onderzoek toont de voordelen van een fosfaatreductie bij katten en honden met chronisch nierfalen aan. In de tabel op de linkerpagina ziet u de resultaten van een studie die een direct verband aantoonde tussen de gemiddelde overlevingstijd van katten en het gehalte van fosfor in hun voeding.

Minder fosfor betekent een langere overlevingstijd.

Katten met nierfalen hebben een verminderd vermogen tot uitscheiding van fosfor wat kan leiden tot hyperfosfatemie, hyperparathyroïdie, calciumophoping in de niercellen, celdood en verlies van nefronen.



Dubbele werking van IPAKITINE

De werking van IPAKITINE vindt plaats in het maag-darmstelsel waar het effect heeft op het fosfaatgehalte en calciumgehalte bij de kat en/of hond.

Verminder fosfatemie

Calcium
carbonaat



Bindt fosfaten in voeding en voorkomt hiermee opname via de nieren. Een verminderde opname van fosfor vertraagt de progressie van nierfalen.

Verminder uremie

Chitosan



Absorbeert uremische toxines zoals creatinine, ureum, indoxylsulfaat, fosfaat in het maag-darmstelsel en verlaagt hiermee de belasting in de nieren.

Dankzij de dubbele werking van chitosan en calciumcarbonaat ondersteunt Ipakitine een normale nierfunctie.

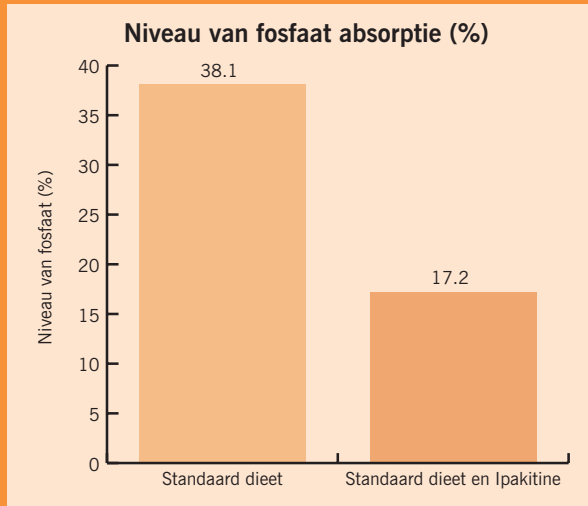
Wanneer IPAKITINE gebruiken?

- Bij de eerste symptomen van chronisch nierfalen
- In alle stadia van chronisch nierfalen
- In combinatie met een nierdieet
- In combinatie met andere behandelingen



Resultaten met IPAKITINE

Er zijn publicaties beschikbaar over de effectiviteit en daarnaast verschillende veldrapporten die het nut van Ipakitine bevestigen



Wagner et al.⁴ 2004

De studie van Dr. E. Wagner (Universiteit Wenen) toont aan dat de te absorberen fosfor met meer dan 2 was gereduceerd bij katten die een standaard dieet hebben ontvangen in combinatie met Ipakitine.



Meer voordelen van IPAKITINE

- **Smakelijk** De kat en/of hond heeft weer meer eetlust en zal het noodzakelijke dieet beter opnemen.
- **Gemakkelijk** Ipakitine kan door het eten worden gemengd of erover worden gestrooid. Met het bijgeleverde maatschepje is doseren eenvoudig.
- **Lage kosten** Met één verpakking Ipakitine 50 gram kan een kat van 5 kg 25 dagen worden behandeld.
- **Exclusief** Ipakitine is verkrijgbaar via de dierenarts.



IPAKITINE:

Ingrediënten: Lactose, calciumcarbonaat, chitosan. **Analyse:** Proteïne 4%, vet 0,55%, cellulose 0,1%, kalium 0,024%, natrium 0,015%, fosfor 0,01%, as 9,9%. **Farmaceutische vorm:** Poeder. **Doeldieren:** Kat en hond. **Doel:** Behoud van nierfunctie. **Waarschuwing voor gebruik:** Om intestinale blokkering te voorkomen, dient Ipakitine te worden toegediend met voldoende beschikbaarheid over drinkwater. Chitosan kan binden met essentiële vetzuren, vetoplosbare vitaminen zoals Vitamine A, D, E en sommige medicijnen en hierdoor de absorptie en effectiviteit hiervan beïnvloeden. **Toediening:** Tweemaal daags 1g/5kg lichaamsgewicht, gemengd met voer, ten minste 6 maanden. Zorg ervoor dat het dier voldoende drinkwater kan opnemen. Het is aanbevolen om iedere 6 maanden een controle te doen. Ipakitine kan levenslang worden toegediend. **Bewaarvoorschrift:** Bewaren op een koele, donkere plaats.

Toediening:

- 1 gram Ipakitine per 5 kg lichaamsgewicht
- Tweemaal daags
- Gemengd met voer

1 maatschepje bevat 1 gram

	Lichaamsgewicht van de kat of hond			
	3-5kg	10kg	15kg	20kg
Maatschepjes per gewicht:	1 schepje, 2x per dag	2 schepjes, 2x per dag	3 schepjes, 2x per dag	4 schepjes, 2x per dag
Ipakitine 50 is voldoende voor:	3-4 weken			
Ipakitine 150 is voldoende voor:	± 2 maanden	± 1 maand	± 1 maand	2-3 weken

Voor dieren die droge voeding krijgen is het aanbevolen om het voer vochtig te maken zodat het poeder goed wordt opgenomen.


Vétoquinol
a Sign of Passion

VETOQUINOL B.V.

Postbus 3191 5203 DD 's Hertogenbosch
 TEL: +31 (0)10 498 00 79 FAX: 0800 024 96 94
 EMAIL: info@vetoquinol-benelux.be WEBSITE: www.vetoquinol.com

VETOQUINOL N.V.-S.A.

Kontichsesteenweg 42 2630 Aartselaar
 TEL: +32 (0)3 877 44 34 FAX: 0800 90 285
 EMAIL: info@vetoquinol-benelux.be WEBSITE: www.vetoquinol.com



Referenties: 1. IRIS, International Renal Insufficiency Society, www.iris-kidney.com; 2. Elliot et al (2000), Survival of cats with naturally occurring chronic renal failure: effect of dietary management. Journal of Small Animal Practise 41, 235-242; 3. Finco et al (1992), Effects of dietary phosphorus and protein in dogs with chronic renal failure. Am J Vet Res, vol 53, no 12; 4. Wagner et al (2004), Effects of a dietary chitosan and calcium supplement on Ca and P metabolism in cats. Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 117, 310-315.