

Dieetvoeding voor het gericht aanpakken van
blaas- en nierproblemen bij hond en kat



*Mijn hond of kat heeft een blaas- en/of
nierprobleem... wat nu?*



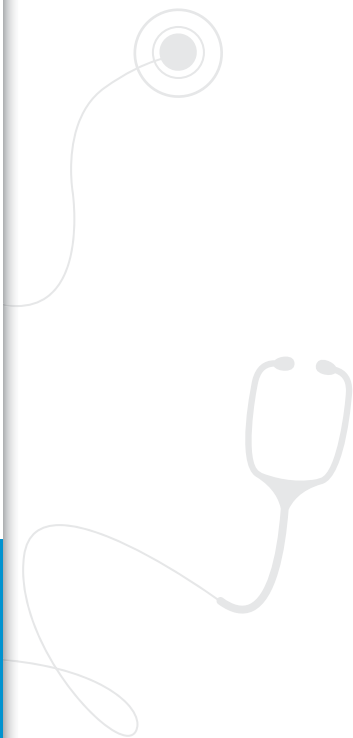
Veterinary exclusive



betrouwbare en betaalbare diëtvoeding



Veterinary exclusive



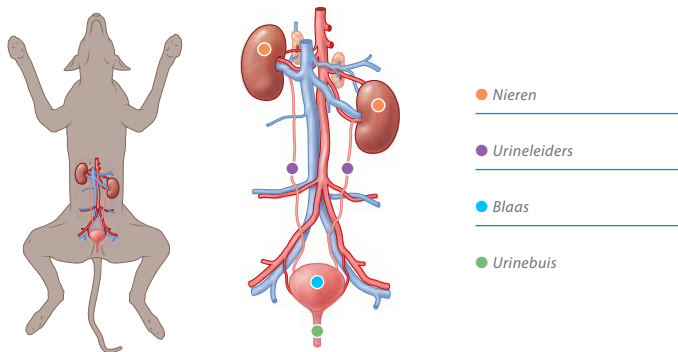
Problemen aan de blaas en/of nieren komen frequent voor bij honden en katten. Wanneer je hond of kat blaas- of nierproblemen heeft, is een gedegen behandeling vereist. Op basis van het onderzoek door de dierenarts is vast te stellen welke specifieke aandoening je huisdier heeft.

Bij de behandeling speelt voeding veelal een belangrijke rol. Deze folder geeft je inzicht in de oorzaken en behandeling van blaas- en nierproblemen en de rol die TROVET voeding hierin kan spelen.

Inhoudsopgave

Oorzaken van blaasproblemen	4
Wat is struviet?	7
Wat is oxalaat?	12
Wat is Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD)?	15
Wat is uraat?	19
Wat is cystine?	22
Chronisch nierfalen	23
TROVET Treats	28

De urinewegen zijn verantwoordelijk voor het aanmaken en afvoeren van urine. Als we spreken over de urinewegen maken we onderscheid tussen 'hogere urinewegen' en 'lagere urinewegen'. De nieren vallen onder de hogere urinewegen. De urineleiders, de blaas en urinebuis vallen onder de lagere urinewegen.



Oorzaken van blaasproblemen

Blaasproblemen kunnen verschillende oorzaken hebben. In 64% van de gevallen worden blaasproblemen bij de kat veroorzaakt door Feline Idiopathische Cystitis (FIC). Dit is een niet infectieuze blaasontsteking met een onbekende oorzaak. Stress en onvoldoende vochtopname spelen hierbij echter een belangrijke rol. Bij de hond is blaasontsteking in 40% van de gevallen de veroorzaker van blaasproblemen. Hiervan wordt de helft veroorzaakt door bacteriën. Bij katten wordt slechts 1% van de blaasproblemen veroorzaakt door een bacteriële infectie. Een belangrijke oorzaak van blaas- en nierproblemen bij de hond en kat is de vorming van kristallen en/of stenen.

Wat zijn blaas- en nierstenen?

Blaas- en nierstenen kunnen in de urine van de hond en kat gevormd worden wanneer de urine erg geconcentreerd is. Dat wil zeggen dat de urine relatief veel 'deeltjes' bevat. De urine zal dan erg donker(geel) van kleur zijn. Als teveel van deze deeltjes in de urine aanwezig zijn dan kunnen deze deeltjes mogelijk samenklonteren en kristallen vormen. Deze kristallen kunnen vervolgens uitgroeien tot blaas- en nierstenen. Er zijn verschillende soorten blaas- en nierstenen, waaronder struviet, calciumoxalaat, cystine en uraat.

Symptomen van urinewegproblemen

Blaasstenen hebben meestal verschillende klachten tot gevolg, afhankelijk van de achterliggende oorzaak, de grootte en plaats van de gevormde stenen. Zo zijn stenen met een scherp oppervlak in staat de blaaswand te beschadigen. Wanneer de gevormde steentjes in de plasbuis vast komen te zitten, kan deze opstopping levensbedreigende klachten veroorzaken. Het is dus van belang klachten op het gebied van de urinewegen te herkennen.

De meest voorkomende verschijnselen bij blaasstenen:

- > Bloed in de urine
- > Vaak kleine beetjes plassen
- > Pijn bij het plassen
- > Persen bij het plassen
- > Incontinentie (urineverlies)
- > Abnormale kleur en/of geur van de urine
- > Gedragsveranderingen zoals rusteloosheid, lusteloosheid, zich verstoppen of eten weigeren. Ook veranderingen in het plasgedrag zoals in huis plassen of op andere plaatsen dan normaal.

De juiste diagnose stellen

Om een juiste behandeling te starten, is het essentieel dat je dierenarts vaststelt om welk soort blaas- of niersteen het bij jouw huisdier gaat. Alle verschillende soorten stenen of kristallen vragen om een verschillende behandeling. Na het lichamelijk onderzoek kan je dierenarts daarom overgaan tot de volgende aanvullende onderzoeken:

Urineanalyse

Je dierenarts verricht doorgaans onderzoek naar de zuurgraad (pH-waarde) van de urine en de aanwezigheid van bacteriële infecties. Vervolgens voert je dierenarts een microscopisch onderzoek uit om de aanwezigheid en het type kristallen in de urine van je huisdier te controleren.

Röntgenfoto's

Röntgenfoto's kunnen bevestigen of je huisdier blaas- of nierstenen heeft en stellen de lokalisatie van de stenen vast. Echter, niet alle blaas- en nierstenen zijn zichtbaar op een röntgenfoto.

Blaas- en niersteenanalyse

Door analyse van een blaas- of niersteen is het mogelijk de componenten waaruit de steen is opgebouwd vast te stellen. Naar aanleiding hiervan kan de keuze voor de juiste behandeling gemaakt worden.

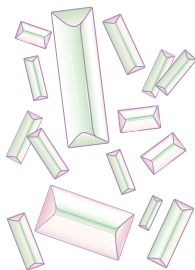
Wat is struviet?

De meest voorkomende blaas- en niersteen bij zowel de hond als kat is struviet. Struviet wordt gevormd uit deeltjes magnesium, ammonium en fosfaat. In ernstige gevallen kunnen deze steentjes de urinebuis zelfs verstopen, waardoor je huisdier niet meer kan plassen. Deze levensbedreigende situatie is met enige regelmaat bij katten waar te nemen.

Het ontstaan van struviet

Als de urine te geconcentreerd is geworden met de deeltjes magnesium, ammonium en fosfaat, kunnen struvietkristallen ontstaan. Dit kan verschillende oorzaken hebben. Hierbij speelt enerzijds de geconcentreerdheid, anderzijds de zuurgraad van de urine, een belangrijke rol.

Van nature scheiden honden en katten een zure urine uit, die relatief rijk is aan de struvietvormende onderdelen als magnesium, ammonium en fosfaat. In deze zure urine ontstaan struvietkristallen echter niet en zal de hond of kat dus geen last hebben van deze blaas- of nierstenen. Wanneer de pH-waarde van de urine hoger is, kan dit de vorming van struvietkristallen in de hand werken. Dit gebeurt bijvoorbeeld als je huisdier een blaasontsteking heeft. Hierdoor neemt de kans op vorming van struviet toe.



Struvietkristallen

Het kan ook zijn dat je huisdier te weinig drinkt, waardoor de nieren urine vormen met relatief veel deeltjes en weinig water.

Vergelijk de urine van je huisdier met een kop thee. Eén klontje suiker lost gemakkelijk op.



Bij drie klontjes lost de suiker, na flink roeren, met moeite op.



Vijf klontjes suiker lossen niet meer op in de thee. In de urine klonteren magnesium, ammonium en fosfaat samen tot struvietkristallen, die bij een hoge concentratie kunnen neerslaan.



Factoren die een rol kunnen spelen bij de vorming van struviet

Wateropname

Een hond of kat die te weinig water opneemt, produceert meer geconcentreerde urine. Hiermee is de kans op vorming van blaas- en nierstenen vergroot.

Urine eigenschappen

Kristallen kunnen alleen ontstaan wanneer de concentratie aan kristalvormende componenten hoog genoeg is en wanneer de urine-pH 'gunstig' is voor kristalvorming. Al naar gelang het type steen is dit verschillend. Zodoende is de vorming van stenen te voorkomen door een dieet te voeren dat ervoor zorgt dat de urine lage concentraties aan kristalvormende componenten bevat en een urine-pH die ongunstig is voor de vorming van kristallen. In geval van struviet zal worden gestreefd naar vorming van een zure urine en dient de voeding overschotten in magnesium en fosfor te voorkomen. Ook een verminderde hoeveelheid eiwit voorkomt een potentieel overschot aan het afvalproduct ammonium in de urine.

Urineweginfectie

De pH-waarde van de urine wordt verhoogd door bepaalde bacteriële infecties, waardoor de struvietkristallen en/of -stenen meer kans hebben zich te ontwikkelen.

Voeding

Voeding die zorgt voor een lage urine pH en een lager mineralengehalte (magnesium en fosfor) bevat, verkleint de kans op de vorming van struvietstenen.

Leeftijd, ras en geslacht

Bij katten zien we struviet bijvoorbeeld vaker op een jongere leeftijd en lijken gecastreerde katers het meest gevoelig voor de vorming ervan. De factoren die steenvorming beïnvloeden, evenals de behandeling, verschillen sterk per dier. Voor een spoedige genezing is het aan te raden het advies van je dierenarts op te volgen.

Bij de hond komt struviet vaker voor bij kleine rassen, zoals de dwergschnauzer, dwergpoedel en shih tzu.



Dwergschnauzer



Dwergpoedel



Shi tzu

Behandeling en de rol van voeding

Door middel van het onderzoek van je dierenarts is bepaald om welke verschillende soorten kristallen of stenen het gaat bij je hond of kat. Op basis van die uitslag zijn er diverse behandelmethoden mogelijk:

- > Verwijdering van de blaas- of niersteen door middel van een operatie
- > Het gebruik van antibacteriële medicatie om urineweginfecties te bestrijden
- > Het geven van een dieetvoeder dat bijdraagt aan het verminderen en/of oplossen van de problemen

Voeding heeft veel invloed op de samenstelling en pH-waarde van de urine. Wanneer een voeding rijk is aan struvietvormende deeltjes magnesium, fosfor en eiwitten, verlaten overschotten van deze stoffen het lichaam met de urine. Vandaar dat voeding dus een centrale rol inneemt in zowel de behandeling als het voorkomen van struvietstenen bij de hond en de kat.

Vochtopname

Omdat blaasproblemen mede veroorzaakt worden door een tekort aan vochtopname, kan natvoeding een belangrijke bijdrage leveren. Manieren om vochtopname te stimuleren zijn het plaatsen van een drinkfontein of favoriete drinkplekjes toe te staan.

TROVET Urinary Struvite | ASD

Urinary Struvite is een speciaal samengestelde dieetvoeding ter voorkoming van struviet. Struvietvorming is een veelvoorkomende, maar goed te behandelen aandoening. Urinary Struvite zorgt voor een lagere pH-waarde van de urine waardoor de vorming van struvietkristallen wordt voorkomen. In combinatie met het lagere mineralengehalte (magnesium) vermindert het bovendien recidieven.



TROVET Urinary Calm | UCD, voor de kat

Urinary Calm is onder andere samengesteld ter preventie van (herhaalde) vorming van struviet-kristallen.

Om de vorming van blaas- en nierstenen te minimaliseren, verzuurt Urinary Calm de urine tot een pH tussen de 6.0 en 6.4.

Urinevolume heeft het grootste effect op de vorming van alle blaas- en nierkristallen, waarbij een groot urinevolume de kans op kristalvorming verkleint. Voor de vergroting van het urinevolume is het natriumgehalte licht verhoogd.

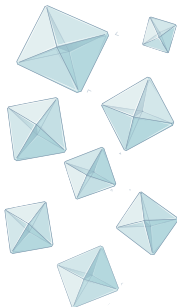


Wat is oxalaat?

Oxalaat wordt door het lichaam zelf gevormd maar wordt ook in kleine hoeveelheden opgenomen uit voeding met plantaardige grondstoffen. Voor het lichaam is oxalaat een afvalproduct, dat door de nieren wordt uitgescheiden.

Het ontstaan van calciumoxalaat

Wanneer oxalaat zich aan calcium bindt, ontstaan calciumoxalaatkristallen. De kans op vorming hiervan neemt toe naarmate de urine zuurder wordt, echter kunnen de kristallen zich ook in minder zure urine vormen.



Calciumoxalaatkristallen

Calciumoxalaatkristallen die in grote hoeveelheden neerslaan vormen calciumoxalaatstenen. Bij een zeer geconcentreerde urine is de kans op neerslaan van de kristallen verhoogd.

Calciumoxalaat, een multifactorieel probleem

De achterliggende oorzaken bij het ontstaan van calciumoxalaat zijn tot op heden niet geheel opgehelderd. Zeer veel factoren lijken van invloed, waaronder:

- > Mineraalconcentraties van de urine
- > Ras
- > Geslacht
- > Leeftijd van het dier
- > Voeding
- > Ziekteprocessen waarbij de uitscheiding van calcium in de urine is verhoogd

Deze factoren maken dit type steen lastiger te voorkomen dan struviet.

Behandeling en de rol van voeding

Calciumoxalaat is vooralsnog niet op te lossen door middel van dieetmaatregelen. Zijn calciumoxalaatstenen eenmaal gevormd, dan is het operatief verwijderen van de gevormde stenen de enige manier om deze aandoening te behandelen. De rol van voeding bestaat dan ook uit het voorkomen van de ontwikkeling van dit type kristallen en stenen.

Citraat is een stof die calcium bindt. Hierdoor kan oxalaat zich niet meer aan calcium binden. De kans op calciumoxalaatvorming neemt af. Citraat levert tevens bijdrage aan het neutraliseren van de urine pH, waardoor minder calcium door het lichaam wordt uitgescheiden. Hoewel de vorming van

calciumoxalaat relatief onafhankelijk van urine pH lijkt te gebeuren, wordt in preventieve diëten een neutrale urine pH nagestreefd. Een tekort aan vitamine B₆ kan aanleiding geven tot oxalaatproductie. Een hoog gehalte aan vitamine C kan de vorming van oxalaat stimuleren.

TROVET Renal & Oxalate | RID

Renal & Oxalate dieetvoeding is speciaal afgestemd om de vorming van calciumoxalaatkristallen te verminderen. Het gebruik van kaliumcitraat heeft een urine pH verhogend effect, wat de uitscheiding van calcium in de urine vermindert. Daarnaast zorgt uitscheiding van citraat in de urine voor binding van calcium, wat calciumoxalaatvorming in de urine kan verminderen. Renal & Oxalate bevat daarnaast ruim voldoende vitamine B₆, zodat de kans op oxalaatvorming als gevolg van een vitamine B₆ tekort wordt voorkomen.



TROVET Urinary Calm | UCD, voor de kat

Urinary Calm is onder andere samengesteld ter preventie van (herhaalde) vorming van calciumoxalaatkristallen.

De vorming van calciumoxalaatkristallen wordt lichtelijk beïnvloed door urine pH, echter is urine pH van groter belang voor struvietvorming. Om deze reden is ervoor gekozen om de voeding urineverzurend te maken.



Oxalaatvorming door het dier zelf heeft een groot effect op oxalaatuitscheiding en dus ook calciumoxalaatkristallen. Om deze reden zijn oxalaatvormende ingrediënten, zoals tarwe, haver en dierlijke producten met een hoog collageengehalte, vermeden. Urinevolume heeft het grootste effect op de vorming van alle blaas- en nierkristallen, waarbij een groot urinevolume de kans op kristalvorming verkleint. Voor de vergroting van het urinevolume is het natriumgehalte licht verhoogd.

Wat is Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD)?

De afkorting FLUTD wordt gebruikt als verzamelnaam voor blaas- en urinewegaandoeningen bij katten. Bij FLUTD zijn blaas- en nierstenen en Feline Idiopathic Cystitis (niet infectieuze blaasontsteking met onbekende oorzaak) het meest voorkomend.

Verschuinselen die optreden bij katten met FLUTD zijn:

- > Veelvuldig proberen te plassen (vaak kleine beetjes per keer)
- > Plassen buiten de kattenbak
- > Pijn bij het plassen (klaaglijk miauwen)
- > Donkere of rode urinekleur (door bloed in de urine)
- > Likken aan het geslachtsdeel

Feline Idiopathic Cystitis (FIC)

Blaasontsteking heeft tot gevolg dat de blaaswand beschadigd raakt. Urinekristallen binden zich makkelijker aan een beschadigde blaaswand dan aan een gezonde blaaswand. Deze plaatsen zijn een soort startpunt voor steenvorming. Het voorkomen of verhelpen van FIC, helpt bij het verminderen van blaassteenvorming.

Bij het ontstaan van FIC speelt stress een belangrijke rol. De ene kat is hier door zijn karakter gevoeliger voor dan de ander. Vaak ontwikkelt FIC zich bij katten die in de zomer veel buiten verblijven en in de winter naar binnen moeten. Deze katten zijn gewend aan vrijheid en het vermijden van situaties waarin ze zich oncomfortabel voelen. De komst van bijvoorbeeld een baby of nieuw huisdier en de afwezigheid van voldoende schuilplekken kan ook onrust bij de kat veroorzaken. Wanneer katten in een vervelende situatie terechtkomen, volgt een stressreactie. Tijdens een stressreactie stijgt bloedadrenaline en cortisol, wat ervoor zorgt dat de organen verantwoordelijk voor vluchten of vechten worden voorzien van extra zuurstof en energie. Het gevolg is dat het afweersysteem een lagere prioriteit krijgt en de afweer op een laag pitje wordt gezet. Deze stresssituaties zijn normaliter van korte duur. Echter is dit niet het geval wanneer een kat niet kan vluchten en zich langdurig oncomfortabel voelt. Als het afweersysteem niet optimaal functioneert, zijn gezondheidsproblemen op lange termijn onvermijdelijk.



Confrontatie katten

Behandeling en de rol van voeding

Struviet en calciumoxalaat

Struviet en calciumoxalaat zijn de meest voorkomende blaas- en nierstenen. In het ergste geval kunnen deze de urinebuis blokkeren, wat fataal kan zijn wanneer dit niet wordt behandeld.

Speciale dieetvoeding voor de kat kan uitkomst bieden om het ontstaan van zowel struviet- als calciumoxalaatkristallen te voorkomen. Hierbij is het verminderen van de concentratie mineralen in de urine het meest belangrijke aspect. Dit is mogelijk door middel van het verlagen van mineralen in het voer en dus het minimaliseren van de mineraaluitscheiding via de urine. Door de vochtinname bij de kat te stimuleren, wordt het urinevolume groter, hierdoor wordt de urine minder geconcentreerd en de kans op steenvorming verkleind. Om de vorming van blaas- en nierstenen te minimaliseren, is het bovendien van belang een juiste urinezuurgraad te creëren (urine pH tussen de 6.0 en 6.4). Zure urine heeft een kleiner effect op de ontwikkeling van calciumoxalaat, dan basische urine heeft op de ontwikkeling van struviet.

Stress

Stress speelt een belangrijke rol in de ontwikkeling van FIC. Stress kan worden voorkomen door zelf ervoor te zorgen dat je kat minder stress ervaart binnenshuis.

Voorkom stress bij je kat. Zorg ervoor dat hij zich binnen volkomen op zijn gemak voelt. Katten voelen zich op hun gemak wanneer ze veel schuilplaatsen hebben. Het beste is wanneer deze plaatsen hoog gelegen zijn en zorgen voor beschutting.

Houd de kattenbak schoon en zorg dat deze ruim genoeg is. In sommige gevallen is het gewenst dat er meerdere kattenbakken in huis worden geplaatst.

Katten vinden het prettig als er meerdere eetplekken zijn. Het is belangrijk dat een kat rustig kan eten. Als je op meerdere (beschutte) plaatsen een bakje voer neerzet, geeft dit de kat de mogelijkheid om zelf een plek uit te zoeken waar kan worden gegeten.

Hiernaast kunnen rustgevende nutraceuticals worden toegevoegd aan de voeding, om het stressniveau van je kat te laten dalen.

Samen eten kan stress opleveren



TROVET Urinary Calm | UCD, voor de kat

Urinary Calm is speciaal samengesteld ter preventie van blaas- en nierstenen ten gevolge van stress.

Om stress te helpen verminderen, zijn aan Urinary Calm drie stoffen toegevoegd: groene thee extract, melkeiwit hydrolisaat en tryptofaan.

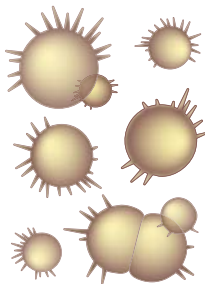


Wat is uraat?

Geschat wordt dat uraten slechts vijf tot zes procent van de blaas- en nierstenen bij honden en katten innemen. Uraat is de onofficiële naam voor kristallen bestaande uit ammonium en urinezuur. Hoge concentraties van deze afvalstoffen in de urine kunnen tot steenvorming leiden. Officieel spreken we van ammoniumuraat.

Het ontstaan van uraat

Ammonium is een afvalproduct dat ontstaat bij het eiwitmetabolisme en wordt grotendeels omgezet tot ureum en uitgescheiden via de urine. Urinezuur wordt bij dieren gevormd door de afbraak van purines uit dierlijke eiwitten. Als er te veel urinezuur en ammonium wordt geproduceerd, of als het urinezuur of ammonium onvoldoende wordt uitgescheiden, kan het zich ophopen in het lichaam. Bij een overschot aan ammonium en urinezuur in de urine, kunnen ammoniumuraten gevormd worden. Dit kan worden veroorzaakt door de samenstelling



Ammoniumuraatkristallen

van voeding, of door een te lage vochtopname. Bij een lage urine pH is de kans op het ontstaan van ammoniumuraat vergroot.

De lever zet het afvalproduct ammonium om in ureum, dat via de urine het lichaam verlaat. Bij leverproblemen verloopt deze omzetting niet optimaal, waardoor er meer ammonia in de urine terecht komt. Hierdoor ontstaat een grotere kans op de vorming van ammoniumuraat.

Bij de dalmatiër zijn genetische factoren van belang die het ontstaan van uraten in de hand werken. De lever van een dalmatiër is niet goed in staat urinezuur om te zetten in een stof die gemakkelijk via de urine uitgescheiden kan worden. Door de verminderde capaciteit van de lever in het omzetten van urinezuur, stijgt de concentratie urinezuur in de urine. Hier kan urinezuur binden met ammonia en ammoniumuraat vormen.

Behandeling en de rol van voeding

In het geval van ammoniumuraten kan geprobeerd worden de stenen op te lossen met een uraatoplossend dieet. Vaak is chirurgisch ingrijpen nodig om de stenen te verwijderen. Omdat uraten gevormd worden uit de purinestofwisseling, bevatten uraat-preventieve diëten een laag gehalte aan purines. Dit kan enerzijds door middel van een verlaagd eiwitgehalte, anderzijds door purinerijke grondstoffen zoals vis en orgaanvlees te vermijden. Plantaardige eiwitten kunnen bij honden als vervanging van dierlijke eiwitten ingezet worden. Daarnaast vormen uraten zich makkelijker bij een lage urine pH. Een voeding die voor een hogere urine pH zorgt, heeft de voorkeur. Extra vochtopname zorgt voor een urineverduunnend effect, waardoor er relatief minder 'steenvormende deeltjes' in de urine zitten. Dit kan bereikt worden door middel van natvoeding of toevoegingen om vochtopname te stimuleren.

TROVET Renal & Oxalate | RID

De combinatie van een laag eiwitgehalte, een licht urine pH verhogend effect en het gebruik van een relatief groot aandeel plantaardige grondstoffen, maakt Renal & Oxalate geschikt voor de preventie van uraatstenen. Renal & Oxalate natvoeding zorgt voor een toename van vochtopname, waardoor de mineraalconcentratie van de urine daalt en de blaas en nieren beter worden doorspoeld.



TROVET Exclusion | NVD, voor de hond

Exclusion is een plantaardig dieet voor honden. De afwezigheid van dierlijke purinerijke grondstoffen, kan de vorming van uraat voorkomen. Exclusion heeft een vegetarisch keurmerk.

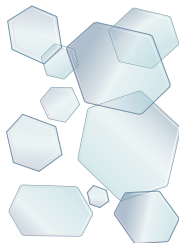


Wat is cystine?

Cystine is een aminozuur dat via de voeding in het lichaam wordt opgenomen. Tarwe en maïs, maar ook dierlijke eiwitten, zoals eieren en vis, zijn rijk aan cystine.

Het ontstaan van cystine

Geschat wordt dat één tot drie procent van alle steentypen, die worden aangetroffen in de blaas van de hond, cystinestenen zijn. In minder dan één procent van de gevallen is cystine de oorzaak van blaasproblemen bij de kat. Als de nier onvoldoende cystine uit de urine opneemt, kan dit blaasproblemen veroorzaken. Het onvoldoende opnemen van cystine uit de urine wordt veroorzaakt door een genetische aandoening aan de nieren.



Cystinekristallen

Behandeling en de rol van voeding

Cystine kan worden behandeld met een cystine oplossend dieet. Daarnaast kan medicatie gegeven worden om de oplosbaarheid van cystine te verhogen. In veel gevallen wordt gekozen voor het operatief verwijderen van deze stenen. Omdat de nieren onvoldoende cystine opnemen uit urine, dient het gehalte aan cystine in voeding zo laag mogelijk te zijn. Dit kan enerzijds door een laag eiwitgehalte, anderzijds door weinig gebruik te maken van zogenaamde 'zwavelhoudende aminozuren'. Plantaardige producten zijn relatief arm aan deze aminozuren. Cystine lost het beste op bij een urine pH van 7.5. De voorkeur gaat uit naar een voeding die dit effect op urine heeft. Extra vochtopname zorgt voor een urine verdunnend effect waardoor er relatief minder 'steenvormende deeltjes' in de urine zitten. Dit kan bereikt worden door middel van natvoeding of toevoegingen om vochtopname te stimuleren.

TROVET Renal & Oxalate | RID

De combinatie van een laag eiwitgehalte, een licht urine pH verhogend effect en het gebruik van een relatief groot aandeel plantaardige grondstoffen, maakt Renal & Oxalate geschikt voor het voorkomen van cystinestenen. Renal & Oxalate natvoeding zorgt daarbij voor een toename van vochtinname, waardoor de mineraalconcentratie van de urine daalt en de blaas en nieren beter worden doorspoeld. Renal & Oxalate bevat een veilig laag eiwitgehalte.

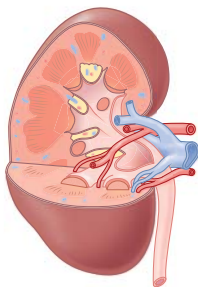
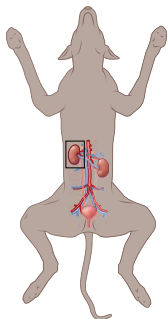


Chronisch nierfalen

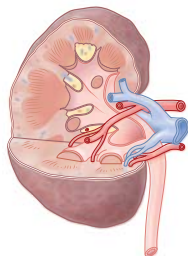
Chronisch nierfalen is een veel voorkomende ziekte bij honden en katten die ouder worden. De oorzaak van chronisch nierfalen is een langzame slijtage van de nieren. Ongeveer dertig procent van de geriatrie katten heeft te maken met een verminderde nierfunctie. Bij geriatrie honden ligt dit rond de tien procent. Op het moment dat de dierenarts vaststelt dat je hond of kat nierproblemen heeft, is het geven van juiste voeding erg belangrijk.

Wanneer is er sprake van chronisch nierfalen?

De nieren zorgen voor het filteren en verwijderen van afvalproducten uit het bloed. Daarnaast spelen de nieren een belangrijke functie in de vocht- en mineralenhuishouding. Verschijnselen van chronisch nierfalen ontstaan wanneer afvalstoffen, die vrijkomen bij de afbraak van eiwitten, zich ophopen in het lichaam. Eén van de eerste problemen die vaak wordt opgemerkt bij honden en katten is het meer drinken en plassen. Naarmate de nierfunctie achteruit gaat, wordt het dier ook misselijk en sloom en gaat mogelijk braken. Door de slechte eetlust treedt vermagering op en vermindert de vachtconditie.



Gezonde nier



Insufficiënte nier

Waarom wordt chronisch nierfalen veroorzaakt?

De nieren bezitten een grote reservecapaciteit, waardoor klachten pas optreden wanneer een groot deel van het nierweefsel is aangetast. De aantasting van de nieren kan al lang hebben plaatsgevonden, voordat de eerste symptomen zijn opgetreden. Dit maakt de oorzaak van het nierfalen soms moeilijk te achterhalen. Ongeacht de primaire oorzaak van de nierschade, het chronische eindstadium openbaart zich altijd op dezelfde manier en de behandeling van de symptomen is gelijk.

Mogelijke oorzaken van nierfalen:

- > Virusinfectie
- > Bacteriële infectie
- > Nierstenen
- > Erfelijke nieraandoeningen
- > Tumoren
- > Afwijkende bloeddruk
- > Vergiftiging
- > Bepaalde soorten medicatie
- > Slijtage door ouderdom

Symptomen chronisch nierfalen:

- > Slechte eetlust: minder trek in eten, zelfs snacks
- > Vermageren: door afname van vetreserves en spiermassa
- > Meer drinken dan normaal en grote plassen of zelfs laten lopen van de urine
- > Braken: opgeven van voer, gal of slijm
- > Slechte vacht: de glans verdwijnt en/of je huisdier verhaart
- > Slechte adem: opvallend onfrisse geur uit de bek
- > Uitdroging: de huid trekt niet gelijk weer glad als je een plooi trekt, de neus kan droger worden.
- > Slomer, meer slapen: lusteloosheid en grotere behoefte aan slapen

Bij chronisch nierfalen is volledig herstel van de nieren niet mogelijk. Wel is het ziekteverloop te vertragen met behulp van speciale diëtvoeding. Eén van de belangrijkste eigenschappen van een dergelijke diëtvoeding is een lager fosforgehalte om de voortgang van de nierslijtage te vertragen. Daarnaast vermindert een lager eiwitgehalte de ophoping van afvalstoffen in het lichaam.

Het stellen van de juiste diagnose

Een eerste indruk van de nierfunctie krijg je door de urine na te laten kijken. De dierenarts kan achterhalen of een hond of kat veel of weinig drinkt. Indien de urine aanleiding geeft tot verder onderzoek, is het raadzaam om een bloedonderzoek te doen. Hierbij kijkt de dierenarts naar de hoeveelheid afvalstoffen in het bloed, via het meten van ureum en creatinine. Bij een achteruitgang van de nierfunctie kunnen deze afvalstoffen zich ophopen in het bloed.

Wanneer uit het bloedonderzoek naar voren is gekomen dat je huisdier leidt aan chronisch nierfalen, stelt je dierenarts een behandeling vast. Nierfalen is een gecompliceerde ziekte. De nieren regelen namelijk veel verschillende lichaamsfuncties, die bij elke hond of kat in een andere mate aangetast kunnen zijn. De behandeling is daarom afgestemd op het individuele dier.

Behandeling en de rol van voeding

Een nierdieet is de basis van de behandeling van een hond of kat met nierfalen. De belangrijkste eigenschappen van een dergelijke dieetvoeding zijn een laag fosforgehalte, om te helpen de voortgang van de nierslijtage te vertragen en een lager eiwitgehalte, om de ophoping van afvalstoffen in het lichaam te verminderen. Wanneer de nierwaarden, oftewel afvalstoffen, licht verhoogd zijn, is een nierdieet meestal voldoende. Wanneer de nierwaarden aanzienlijk verhoogd zijn, dan wel wanneer de hond of kat braakt, verminderde eetlust heeft en/of snel uitdroogt, moeten er soms ook medicijnen worden gegeven in combinatie met het nierdieet. Deze medicatie vermindert de klachten die voortkomen uit het minder goed functioneren van de nieren. Te denken valt bijvoorbeeld aan anti-braak medicatie, eetlustopwekkers en bloeddrukverlagers.

TROVET Renal & Oxalate | RID

Renal & Oxalate dieetvoeding is speciaal afgestemd op de behoefte van honden en katten met chronisch nierfalen. Het bevat een beperkt gehalte aan eiwitten en minder fosfor, om belasting van de nieren te beperken. De gebruikte eiwitten zijn van hoge kwaliteit. Daarnaast bevat Renal & Oxalate extra veel energie, zodat de hond of kat bij een verminderde eetlust een kleinere hoeveelheid hoeft te eten om toch in de dagelijkse energiebehoefte te voorzien.



TROVET Renal (Venison) | RID, voor de kat

Renal (Venison) is speciaal afgestemd op de behoefte van volwassen katten met chronisch nierfalen.. Aan de dieetvoeding zijn omega 3 vetzuren (EPA en DHA) toegevoegd ter vermindering van ontstekingsreacties in de nieren. Daarnaast bevat Renal (Venison) extra veel energie, zodat katten met een verminderde eetlust een kleinere hoeveelheid kunnen eten en toch worden voorzien in de dagelijkse energiebehoefte. Renal (Venison) bevat slechts één dierlijke eiwitbron (hert) en één enkele koolhydraatbron (rijst) en is daarom geschikt voor katten met voedselovergevoeligheid.



Vochtbalans

Bij chronisch nierfalen zijn de nieren minder goed in staat de urine te concentreren en de waterhuishouding te reguleren. Dit is dan ook de reden dat patiënten met chronisch nierfalen veel drinken en plassen. Het dagelijks voorzien in voldoende drinkwater is voor een nierpatiënt dan ook zeer van belang. Soms drogen honden en katten met chronisch nierfalen toch uit. Zelfs als ze voldoende drinkwater ter beschikking hebben. Bij licht uitgedroogde patiënten is behandeling met een onderhuids infuus vaak voldoende. Bij sterk uitgedroogde patiënten legt je dierenarts meestal een intraveneus infuus aan in de poot. Zodoende komt de infuusvloeistof direct in de bloedbaan terecht. Op deze manier is de vochtbalans in het lichaam te herstellen en heeft het lichaam de mogelijkheid zich van de afvalstoffen te ontdoen.

TROVET Treats

TROVET heeft een uitgebreid assortiment verantwoorde beloningen, ook wel treats genoemd. De meeste treats zijn geschikt voor zowel gezonde honden en katten, als honden en katten met een speciale voedingsbehoefte of een dieetvoorschrift. De TROVET treats zijn koekjes in verschillende vormen en zijn een meer dan passende beloning tijdens training, na een wandeling of gewoon als tussendoortje.

Het bijzondere aan de TROVET treats is dat deze, naast de smakelijkheid, zo zijn samengesteld dat ze goed aansluiten op diverse diëten. Het geven van 'gewone' treats aan honden of katten die dieetvoeding krijgen, kan de werkzaamheid van deze voeding negatief beïnvloeden. Kies daarom bewust voor een treat die past bij de situatie van je hond of kat. Vraag altijd je dierenarts om meer informatie en advies. TROVET treats zijn exclusief via de dierenarts verkrijgbaar.

Voor eigenaren is er de uitgebreide treatsfolder 'Ik wil mijn hond of kat extra's geven naast diëtvoeding... wat nu?' Je kunt deze vinden bij je dierenartspraktijk of op www.trovet.nl.





betrouwbare en betaalbare dieetvoeding

Voor het uitgebreide TROVET
assortiment en de verkooppunten
kijk je op www.trovnet.nl.



Veterinary exclusive

betrouwbare en betaalbare dieetvoeding



TROVET

De Vergert 4 - 6681 LE Bommel

T. 0481-470240 E. info@trovet.nl

www.trovet.nl