

## Behandeling en controle van blaasstenen bij honden

Afhankelijk van het type steen en aantal blaasstenen, variëren de behandelingsmogelijkheden die beschikbaar zijn voor uw dierenarts. Deze bestaan uit:

- een verwijdering d.m.v. een operatie
- het gebruik van antibacteriële medicijnen om urineweginfecties te bestrijden
- het geven van dieetvoeders die de stenen oplossen en/of die de hervorming voorkomen.

Hill's biedt een assortiment producten speciaal samengesteld om onder toezicht van dierenartsen aan honden met blaasstenen te voeren.

Hill's\* Prescription Diet\* Canine s/d\* is samengesteld om struvietstenen op te lossen, gecombineerd met een antibacteriële therapie. Een voorzichtig gecontroleerde opname van mineralen, eiwitten en natrium, samen met een verhoogde zuurgraad van de urine (lagere pH waarde) helpen het natuurlijk oplossen van struvietstenen. Uw dierenarts zal u Canine s/d adviseren voor een bepaalde periode, meestal tot de urolieten compleet zijn opgelost.



Struvietstenen komen vaak terug zonder preventiestrategieën. Uw dierenarts kan Hill's\* Prescription Diet\* Canine c/d\* adviseren. Deze heeft een gecontroleerd mineralengehalte en is samengesteld om een zuurdere urine te produceren die hervorming van struvietstenen helpt tegengaan. Omdat Canine c/d een complete en uitgebalanceerde voeding is, kan het voor een lange termijn gevoerd worden om de gezondheid van volwassen honden te handhaven.



Hill's\* Prescription Diet\* Canine u/d\* is samengesteld om de vorming van andere typen urolieten bij de hond te helpen voorkomen (uraat, calciumoxalaat, cystine en silicaat). Het bevat een lage hoeveelheid stoffen die deze typen stenen vormen en het produceert een minder zure urine, zodat het de vorming van deze kristallen tegengaat. Uw dierenarts kan ook adviseren om uw hond Canine u/d te voeren om het oplossen van bepaalde stenen te bevorderen.



## Checklist voor de eigenaar

- ✓ Let op ziektesymptomen en aarzel niet om advies te vragen aan uw dierenarts
- ✓ Het kan de diagnose versnellen als u een urinemonster van de hond neemt; vraag aan uw dierenarts of dit nodig is
- ✓ Geef alleen het door uw dierenarts aanbevolen voedsel
- ✓ Geef uw hond geen vitaminen- of voedseltoevoegingen
- ✓ Zorg er voor dat er altijd schoon en vers drinkwater beschikbaar is, zeker wanneer de stenen aan het oplossen zijn

### VOEDINGSRICHTLIJNEN

Alle Hill's producten zijn zeer smakelijk en worden door de meeste huisdieren graag gegeten. Echter, wanneer uw huisdier lijdt aan blaasstenen, kan het dier minder eetlust hebben. Als uw huisdier een verandering van voeding niet accepteert, kunnen de volgende tips misschien helpen:



- Introduceer het nieuwe voedsel geleidelijk – meng het met het gebruikelijke voer van uw huisdier en voeg elke dag iets meer van het nieuwe voer toe totdat de overschakeling compleet is
- Warm het blikvoer eerst op tot lichaamstemperatuur maar niet warmer
- Als uw huisdier meer dan 48 uur weigert te eten, bespreek het probleem dan met uw dierenarts

**Bij alle Hill's producten geldt de '100% tevredenheidsgarantie': Niet tevreden, geld terug.**

(N) Hill's Pet Nutrition B.V., Essendonk 3a, 4824 DA Breda  
Gratis Hill's Voedingslijn: 0800-0222466

(B) Hill's Pet Products N.V., Vorstlaan 165, 1160 Brussel  
Gratis Hill's Voedingslijn: 0800-17745

www.hillspet.com

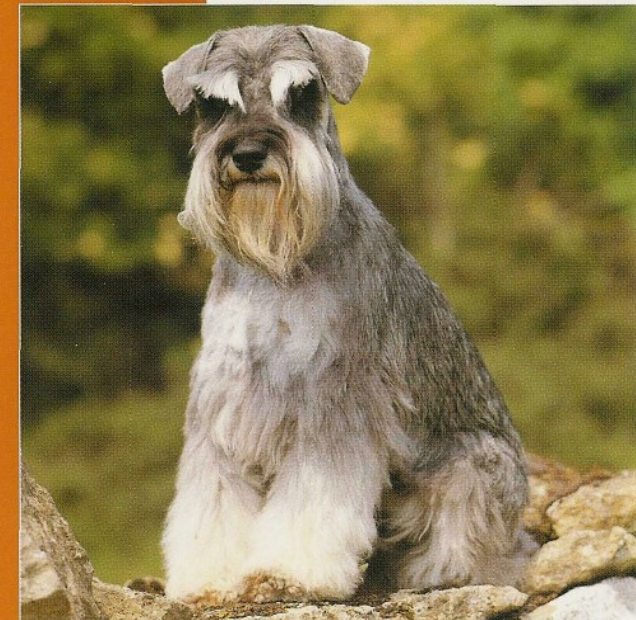
\* Handelsmerken in eigendom of gebruikt onder licentie van Hill's Pet Nutrition, Inc. © 2000 Hill's Pet Nutrition, Inc.



*De nr.1 voedingskeuze van dierenartsen voor honden en katten*



## Blaasstenen bij de hond



Dierenkliniek 't Oossehoofd

D.L. van Os  
R.J. Corbbe S. de Boer M. Janessen

HILLS CAN C/D FOLDER<PRODCODE>  
ID: 5731 - CODE: VHCCDF  
PRIJS INCL BTW - 0.00  
Lotnr.: 12345  
Vervaldatum: 6/8/2010  
Leveranciersnummer:  
Afdrukt op: 6/8/05





## Wat zijn blaasstenen?

**B**laasstenen, ook bekend als urolieten, zijn verzamelingen van minerale kristallen die kunnen voorkomen in de urineblaas van een hond. Vergelijkbare stenen kunnen ook ergens anders in de urinewegen gevormd worden, bijvoorbeeld in de nieren, maar bij de hond ontwikkelen de meeste zich in de blaas. Blaasstenen kunnen van verschillende soorten kristallen gemaakt zijn, en dit heeft invloed op de maatregelen die nodig zijn om ze te behandelen. Het meest voorkomende type is samengesteld uit het mineraal struviet, dat uit magnesium, ammonium en fosfaat componenten bestaat. De vorming van de blaasstenen hangt samen met de veranderingen in de zuurgraad (pH-waarde) van de urine; sommige kristallen ontstaan sneller in zure urine, terwijl andere, zoals struviet, gemakkelijker ontstaan in alkalische urine. Stenen groeien na een tijd en, als ze niet behandeld worden, kunnen ze irritatie veroorzaken en/of een gedeelte of de gehele urineweg blokkeren.

### Factoren die de ontwikkeling van blaasstenen bij honden kunnen beïnvloeden:

#### URINEWEGINFECTIE

Bepaalde bacteriële infecties van de urinewegen verlagen de zuurgraad (hogere pH waarde) van de urine tot een bepaald niveau waarbij struvietstenen meer kans hebben om zich te ontwikkelen.

#### VOEDING

Voeders die een hoog gehalte aan bepaalde mineralen zoals calcium, fosfor, en magnesium bevatten, bevorderen de vorming van bepaalde typen kristallen. Andere voeders kunnen resulteren in een urinezuurgraad die de vorming van bepaalde stenen bevordert.

#### KLEINE WATEROPNAME

Een kleine wateropname resulteert in een meer geconcentreerde urine en vergroot de kans op de vorming van stenen.

#### RAS

Bepaalde hondenrassen zoals Mini Schnauzers, Dalmatiërs, Yorkshire Terriers en Bulldogs zijn meer vatbaar voor de vorming van bepaalde typen blaasstenen.

#### GESLACHT

Struvietblaasstenen komen meer voor bij teven, terwijl de meeste andere typen meestal voorkomen bij reuen.

## Herken de symptomen van blaasstenen

- Persen bij het urineren
- Moeilijk, langzaam urineren
- Pijn bij urineren
- Vaak proberen te urineren
- Pijn in de onderbuik
- Incontinentie
- Bloed in de urine



Meerdere, gladde struvietstenen



Oxalaatstenen, afbeelding van ruwe uitstekende delen

### BELANGRIJK

Sommige symptomen veroorzaakt door blaasstenen lijken op die van andere ernstige aandoeningen. Als u vermoedt dat uw huisdier lijdt aan blaasstenen, raadpleeg dan zo snel mogelijk uw dierenarts.

## Diagnose

**D**e huidige symptomen, gecombineerd met een grondig medisch onderzoek en een terugblik op het medisch verleden van uw hond, kunnen uw dierenarts erop wijzen dat uw hond mogelijk blaasstenen heeft. Soms is het mogelijk om grote stenen te voelen in de blaas, maar meestal zal uw dierenarts verdere onderzoeken uitvoeren om de diagnose te bevestigen, zoals:

### Radiografie of echografie

Een röntgenfoto of een echografie kan de aanwezigheid van blaasstenen aantonen. Het uiterlijk van de steen kan ook wat meer duidelijkheid geven over de samenstelling ervan.

### Urine-analyse

Onderzoek van een urinemonster naar een mogelijke bacteriële infectie, karakteristieke kristaltypen, en vaststelling van de pH-waarde van de urine, kunnen indicaties geven over de mogelijke minerale samenstelling van een blaassteen.

### Steenanalyse

Accurate analyse van een steen die of operatief is verwijderd of door de hond is uitgeperst, kan een exacte minerale samenstelling bevestigen.

