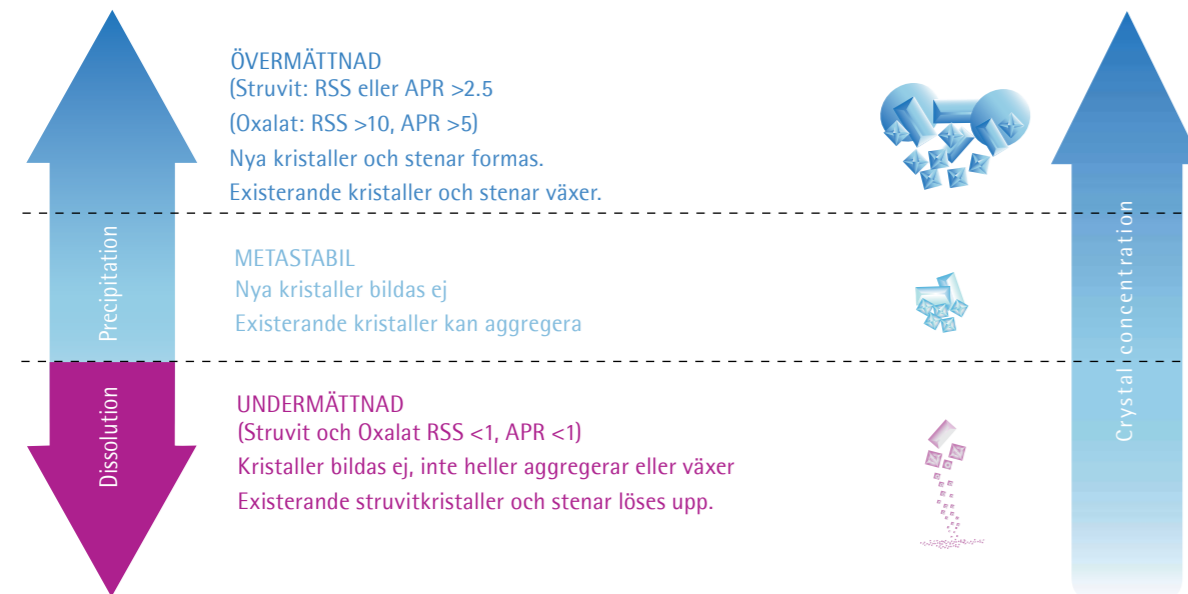


## RSS OCH APR, DE MEST AVANCERADE METODERNA FÖR ATT MÄTA MÄTTNADEN AV MINERALER I URINEN OCH FÖRUTSE UPPKOMSTEN AV KRISTALLER

- **Urine RSS (Relative Super Saturation)** fastställer sannolikheten för uppkomst av urolit, genom att mäta urinens pH-värde, volym och mineralkoncentration.
- **Urine APR (Activity Product Ratio)** är förhållandet av mätningar före och efter inkubering av urin med rena kristaller (struvit eller kalciumoxalat).

- **APR** är en dynamisk, mer känslig metod som exakt reflekterar utvecklingen av kristaller genom att fastställa den kumulativa påverkan av urinkristaller, tillväxtstödjare och inhibitorer. APR metoden reflekterar mer exakt *in vivo* situationen.
- **Både RSS och APR** metoderna har använts framgångsrikt till att utveckla **Feline UR ST/OX™** effektivitet i upplösningen av kristaller/urolit och reduktion av återbildning.



Nivåer av mättnad i urinen (bearbetad från Bartges<sup>5</sup>)

## PURINA VETERINARY DIETS Urinary UR ST/OX™ Feline recepten

Kännetecken	Kliniskt avseende
Stödjer produktionen av omättat urin för struvit (RSS och APR <1) Genomsnittligt urin pH-värde pH=6.1 (pH mellan 6.0-6.3)	Garanterar upplösning av struvit (kristaller och stenar) Reducerar risken av återkommande struvit
Stödjer produktionen av metastabil urin för kalciumoxalatstenar.	Reducerar risken av återkommande kalciumoxalatstenar.
Torrfooder recept utvecklat för att stödja ökat vattenintag, urinvolym och minskad urindensitet.	Hjälper till att upprätthålla hälsan i urinvägarna.
Källa av Omega 3 fettsyror	Hjälper till att reducera inflammation av slemmembran i urinblåsan.
Naturliga källa av GAG (glykosaminoglykaner)	Hjälper till att stödja slemmembranen i urinblåsan
Moderata nivåer av fett och kaloriinnehåll	Minimerar risken för övervikt
Utmärkt smaklighet	Ökad acceptans
Näringsinnehåll Torr (vid utfodring)	Näringsinnehåll Våt (vid utfodring)
Vatten 6.5%	Vatten 80.5%
Protein 35.0%	Protein 10.8%
Fett 12.0%	Fett 4.3%
Aska 8.0%	Aska 1.7%
Fibrer 1.5%	Fibrer 0.7%
Kalcium 0.80%	Kalcium 0.16%
Fosfor 0.80%	Fosfor 0.16%
Natrium 1.20%	Natrium 0.19%
Magnesium 0.08%	Magnesium 0.02%
Kalium 0.70%	Kalium 0.30%
Klorid 2.40%	Klorid 0.30%
Svavel 0.30%	Svavel 0.25%
M.E. <sup>(1)</sup> 4.05 kcal/g	M.E. <sup>(1)</sup> 0.90 kcal/g
Vitamin A 16 300 IE/kg	Vitamin A 2 200 IE/kg
Vitamin D3 1500 IE/kg	Vitamin D3 160 IE/kg
Vitamin E 550 mg/kg	Vitamin E 130 mg/kg
Taurin 1000 mg/kg	Taurin 550 mg/kg

<sup>(1)</sup> *In vivo*  
**Ingredienser:** Majs glutenmjöl, ris, vete, torkat fjäderprotein, majs, animaliskt fett (konserverat med blandade tokoferoler), hela torkade ägg, natriumklorid, betmassa, leverautolysat, kaliumklorid, kalciumkarbonat, jäst, fiskolja, kolinklorid, mineraler. Urinförsurande ämne: fosforsyra.  
**Fodertillsatser:** Innehåller EU godkända konserveringsmedel och antioxidanter, koppar (kopparsulfat) 12 mg/kg.

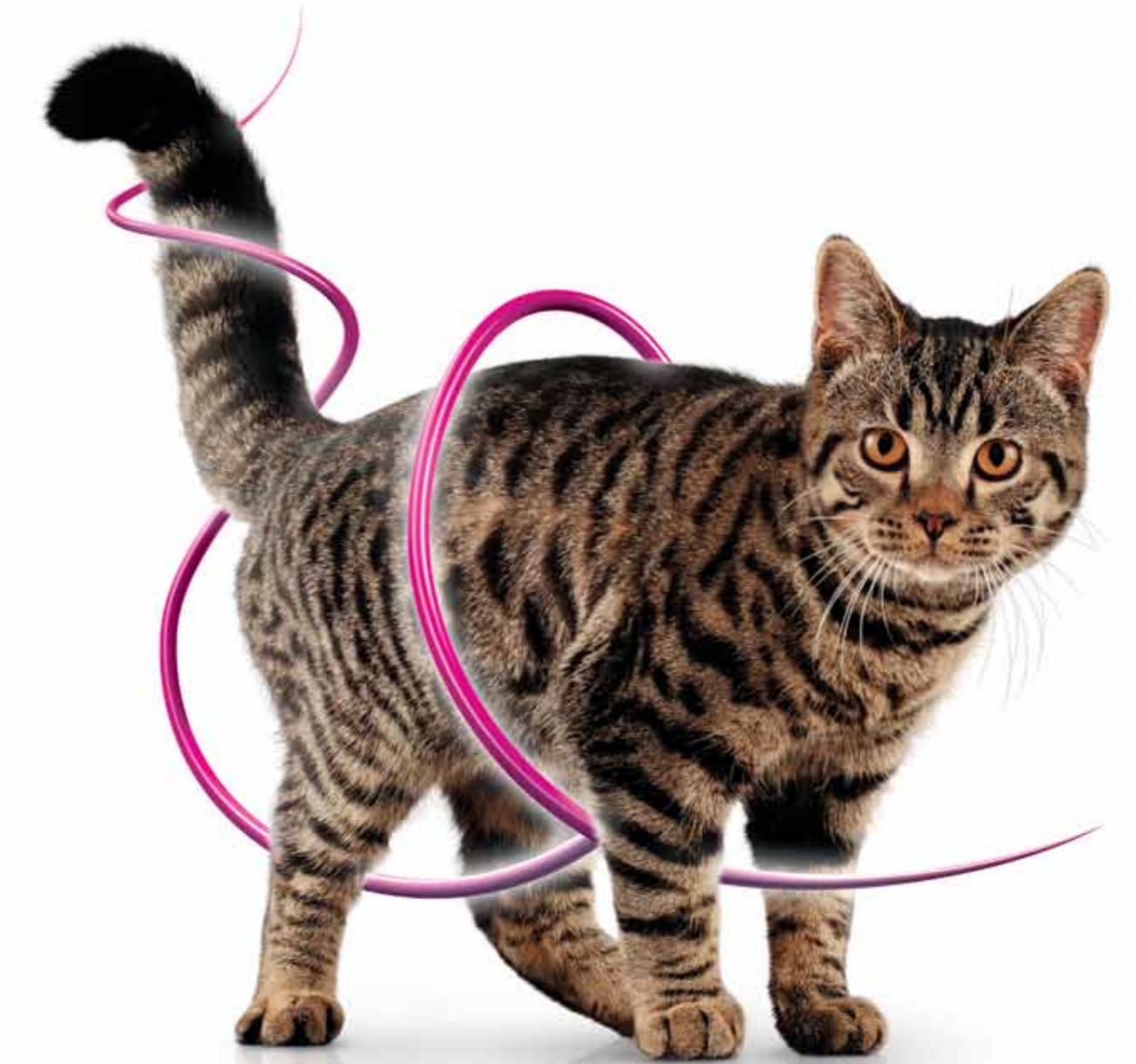
Referenser

1. Lund EM, Armstrong PJ, Kirk CA, Kolar LM, Klausner JS. Health status and population characteristics of dogs and cats examined at private veterinary practices in the United States. *J Am Vet Med Assoc* 1999 May 1;214(9):1336-41.
2. Lekcharoensuk C, Osborne CA, Lulich JP, Pusoonthornthum R, Kirk CA, Ulrich LK, et al. Association between dietary factors and calcium oxalate and magnesium ammonium phosphate urolithiasis in cats. *J Am Vet Med Assoc* 2001 Nov 1;219(9):1228-37.
3. Kruger JM, Osborne CA, Goyal SM, Wickstrom SL, Johnston GR, Fletcher TF, Brown PA. Clinical evaluation of cats with lower urinary tract disease. *J Am Vet Med Assoc* 1991;199:211-6.
4. Bartges JW, Osborne CA, Lulich JP, Kirk C, Allen TA, Brown C. Methods for evaluating treatment of uroliths: epidemiology, urinary concentrations of crystalloids, urinary pH, relative supersaturation, and activity product ratios. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 1999 Jan;29(1):45-57.
5. Bartges JW, Kirk C, Lane IF. Update: management of calcium oxalate uroliths in dogs and cats. *Vet Clin North Am: Small Anim Pract* 2004;34:969-987.

För mer information, kontakta Bengt Alsterfjord 070-373 93 50, [bengt.alsterfjord@purina.nestle.com](mailto:bengt.alsterfjord@purina.nestle.com)

Oxalat, struvit och idiopatisk cystit.  
Tre tillstånd. Ett recept.

PURINA VETERINARY DIETS Urinary UR ST/OX™ Feline Recept

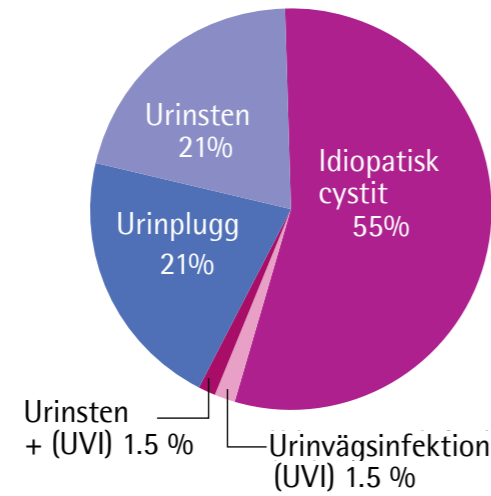


**PURINA**  
VETERINARY  
DIETS®

## PURINA VETERINARY DIETS URINARY UR ST/OX™ FELINE TORR OCH VÅT

### 3 TILLSTÅND, 1 RECEPT

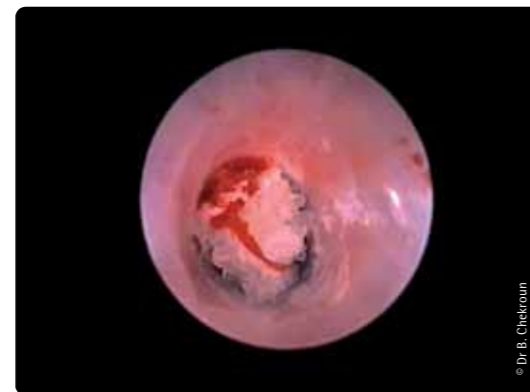
- Upplösning av struvitstenar
- Reduktion av återuppkomst av både struvit och kalciumoxalatstenar förknippad med FLUTD
- Idiopatisk cystit



Etiologi av FLUTD<sup>3</sup>



Ultraljudbilder av cystolit i en katts urinblåsa



Bilden visar blockerande urinsten

### Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD)

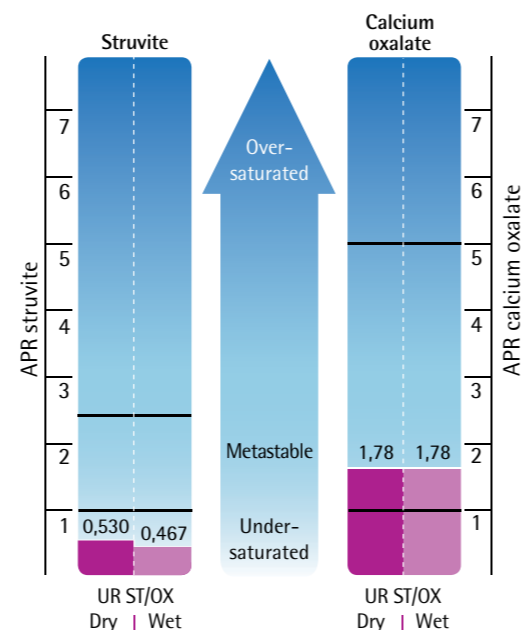
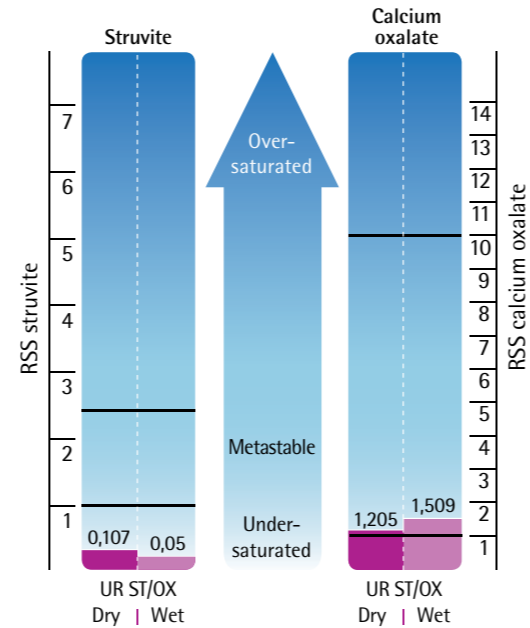
- **Många etiologier:** feline idiopatisk cystit, urolit, urinpluggar, urinvägsinfektion.
- **Kliniska tecken:** periuria (opassande urinering), pollakiuria, dysuria, stranguria, hæmaturia, anuria.
- **Riskfaktorer:** dåligt vattenintag, fetma, stress, etc.
- **Urinkaraktär:** låg urinvolymer, pH-värde utanför säkerhetsgränserna, hög urinkoncentration (hög densitet), övermättad urin (hög RSS), förekomst av urolit tillväxstödjare och avsaknad av urolit tillväxthämmare.
- **Förekomst:** hos 2% till 13% katter som uppsökt veterinär<sup>1,2</sup>.

## PURINA VETERINARY DIETS URINARY UR ST/OX™

### 3 NYCKELFÖRDELAR, 1 RECEPT

#### 1 UR ST/OX™ stödjer låg RSS och APR

- UR ST/OX™ stödjer en undermättad urinproduktion för struvit, löser upp struvitstenar och reducerar risken av återuppkomst.
- UR ST/OX™ stödjer en metastabil urinproduktion för kalciumoxalat, reducerar återuppkomsten av kalciumoxalatstenar.



#### RSS för struvit och oxalat

- UR ST/OX™ RSS för struvit <1 - löser upp befintliga struvitkristaller eller uroliter - nya struvitkristaller uppkommer ej<sup>4</sup>

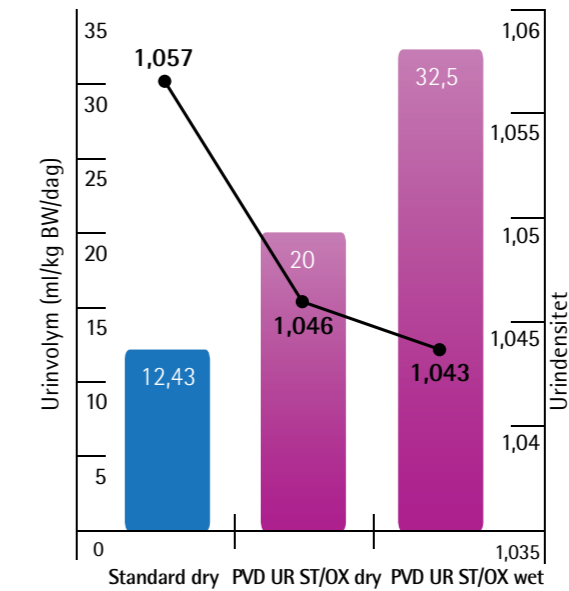
De mycket låga värdena för både de våta och torra UR ST/OX recepten möjliggör en snabb upplösning av struvit

- UR ST/OX™ RSS för kalciumoxalat mellan 1-10 - nya kalciumoxalatkristaller och stenar uppkommer ej<sup>4</sup>

#### APR för struvit och oxalat

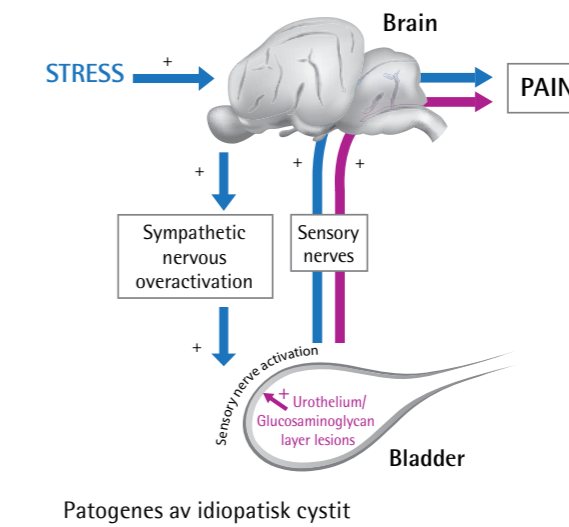
- UR ST/OX™ APR värden för både struvit och oxalat uppvisar en snabb upplösning för struvit och en reduktion av återuppkomsten av både struvit och kalciumoxalatstenar.

## 2 UR ST/OX™ stödjer utspädning av urin och ett säkert urin pH-värde



Urinvolymer och densitet hos katter utfodrade med UR ST/OX™ torra och våta recept jämfört med katter som utfodrats med ett standard torrfoder. (Genomsnitt för 139 katter i ett test genomfört av Nestlé Purina PetCare)

- Stödjer ett ökat vattenintag, rekommenderat för katter med FLUTD
- Ökar urinvolymer
- Sänker urinens densitet
- Genomsnittligt pH-värde=6.1 (pH 6.0-6.3)



Patogenes av idiopatisk cystit

- Späder ut och tömmer ut stenbildande substanser och inflammatorisk tillväxt
- Hjälper till att sänka smärtsam stimulering i urinblåsan

## 3 UR ST/OX™ minimerar risken för fetma i ett välsmakande recept

- Fetma och övervikt är kända riskfaktorer när det gäller FLUTD
- Reducerade fettinnehåll och en optimal proteinnivå hjälper till att stödja en idealisk kroppsmassa.
- Hög smaklighet för att tillgodose patienten.