

Onemocnění dolních močových cest u koček

PŘÍZNAKY:

- častější močení menších objemů moči
- obtížné močení
- močení mimo toaletu
- krev v moči
- nedostatečné močení
- bolest při močení

FIC (felinní idiopatická cystitida)

Při FIC dochází k nadměrné stimulaci sympatického nervového systému, což vede k bolesti a nepříjemným pocitům.

Struvitové a kalcium oxalátové krystaly

pH moči vyšší než 6,5 je rizikovým faktorem pro tvorbu struvitových krystalů, pH od 6,2 do 6,4 nestimuluje tvorbu kalcium oxalátu, ale kyselější pH ($\leq 6,0$) toto riziko významně zvyšuje.

Kalcium oxalátové urolity

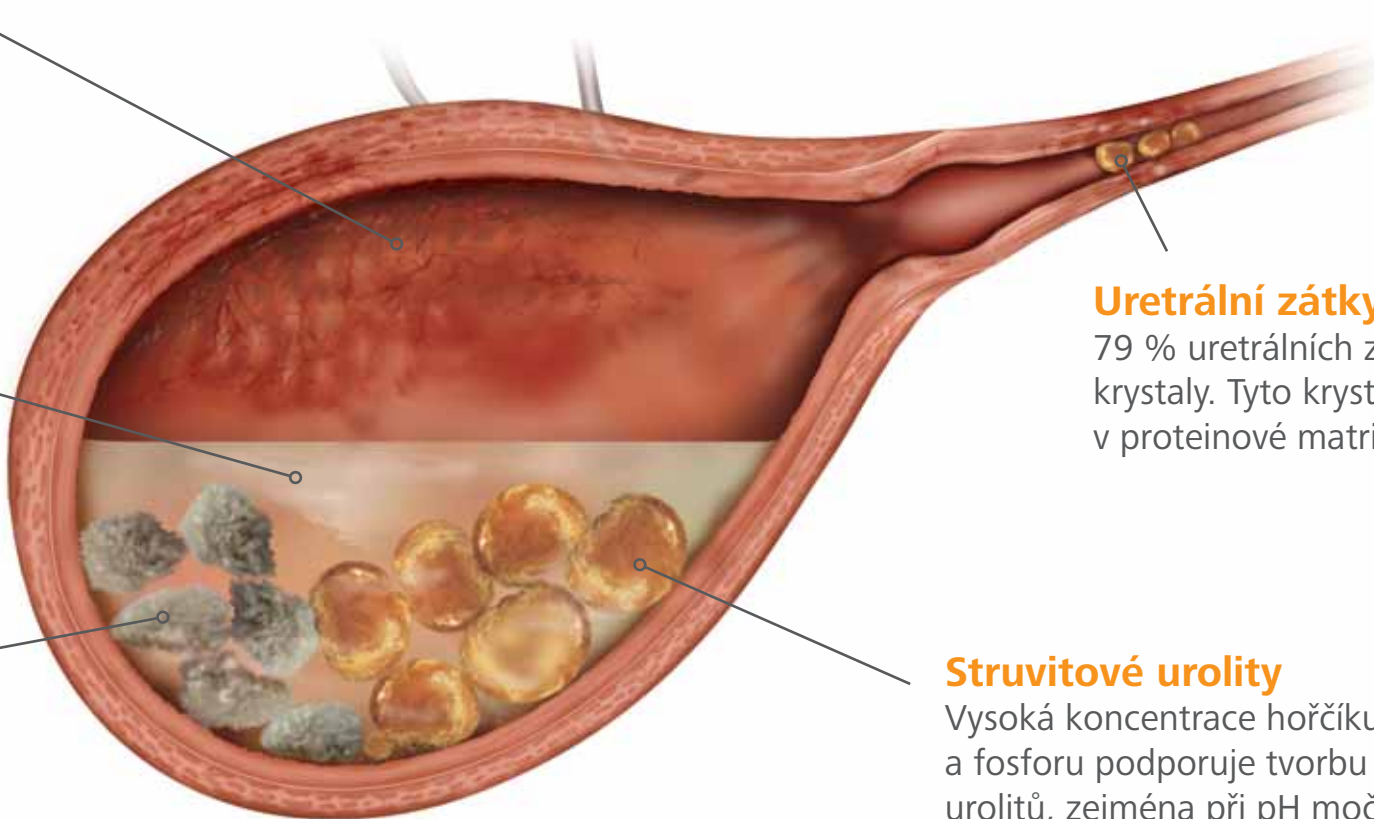
Vysoká koncentrace vápníku a šťavelanu a nízká koncentrace citrátu podporují vznik kalcium oxalátových urolitů.

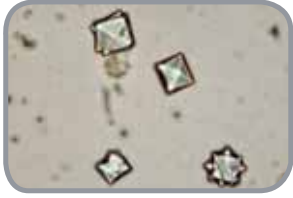
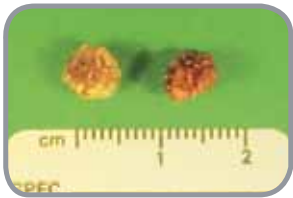
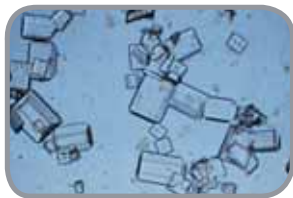
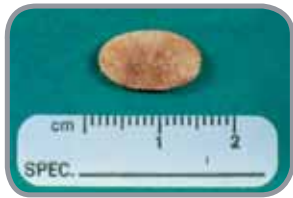
Uretrální zátky

79 % uretrálních zátek obsahuje struvitové krystaly. Tyto krystaly jsou zachyceny v proteinové matici s různými buňkami.

Struvitové urolity

Vysoká koncentrace hořčíku, amonných iontů a fosforu podporuje tvorbu struvitových urolitů, zejména při pH moči nad 6,5.



Příčina	FIC	Urolity / krystaly		Zátky
	 Zánět močového měchýře	 Kalcium oxalátový krystal  Kalcium oxalátový urolit	 Struvitový krystal  Struvitový urolit	 Detail zátky
Běžné rizikové faktory				
Věk	Jakýkoli	4 – 15	2 – 10	2 – 10
Váha	Nadváha	Nadváha	Nadváha	Nadváha
pH moči	Jakékoli	pH $\leq 6,0$	pH $\leq 6,5$	Zásadité
Životní styl	Interiér / neaktivní	Interiér / neaktivní	Interiér / neaktivní	Interiér / neaktivní
Plemeno	Domácí krátkosrstá kočka, perská, himálajská	Perská, himálajská	Domácí krátkosrstá kočka, perská, himálajská	Nespecifikováno
Ostatní	Stres Nízký příjem vody	Nízký příjem vody, steroidy atd.	Nadměrný příjem hořčíku při alkalické moči, alkalizující potraviny	Nadměrný příjem hořčíku, alkalizující potraviny
Pohlaví	Nespecifikováno	Samci	Samice	Samci
Léčba	Zlepšení životních podmínek, zvýšení příjmu vody, protizánětlivé léky a analgetika, anticholinergika	Konzervativní terapie Chirurgické odstranění urolitů	Konzervativní terapie Chirurgické odstranění urolitů	Konzervativní terapie Chirurgické odstranění zátky

