

První multicentrická studie dokládající účinnost rozpuštění struvitových urolitů u koček pomocí suchých krmiv

KLÍČOVÉ BODY:

- První randomizovaná, kontrolovaná klinická studie dokládající rychlé rozpuštění struvitových urolitů u koček pomocí suchých dietetických krmiv s obsahem sodíku $\leq 0,41\%$ (v sušině).
- Pomocí řízené výživy došlo k rozpuštění struvitových urolitů za pouhý 1 týden (střední hodnota 13 dnů s krmivem Hill's™ Prescription Diet™ s/d™ a 27 dnů s krmivem Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare).
- Rozpuštění struvitových urolitů u koček pomocí těchto dietetických suchých krmiv je bezpečné, účinné a rychlé.

ROZPOUŠTĚNÍ STRUVITOVÝCH UROLITŮ U KOČEK: DVOJITĚ ZASLEPENÁ, RANDOMIZOVANÁ KLINICKÁ STUDIE DVOU KRMIV

Lulich JP, Kruger JM, MacLeay JM a kol. *J Am Vet Med Assoc.* 2013 (v tisku).

ÚČEL

Porovnat účinnost, bezpečnost a dobu rozpuštění u dvou komerčně dostupných mírně zásadotvorných suchých krmiv s nízkým obsahem hořčíku u koček s přirozeně se vyskytujícími sterilními struvitovými urolity.

POPIS STUDIE

Jednalo se o prospektivní, multicentrickou, randomizovanou klinickou studii. 37 kastrovaným kočkám s předpokládanými sterilními struvitovými urolity bylo náhodně přiřazeno suché krmivo Hill's™ Prescription Diet™ s/d™ nebo suché krmivo Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare. Na začátku bylo provedeno důkladné diagnostické vyšetření a u každé kočky bylo jednou týdně provedeno hodnocení klinickým vyšetřením, vyšetřením moči a a RTG vyšetřením dutiny břišní pro zhodnocení reakce na léčbu.

VÝSLEDKY

Celkem u 32 koček (25 samic, 7 samců) došlo k úplnému rozpuštění urolitů; střední doba ($\pm$ st. odchylka) do zjištění 50% redukce velikosti urolitů byla $0,69 \pm 0,1$ týdne u koček krmených krmivem s/d a $1,75 \pm 0,27$ týdne u koček krmených krmivem c/d Multicare (**obr. 1**). Střední doba do plného rozpuštění urolitů byla významně kratší u koček krmených krmivem s/d Feline ($13,0 \pm 2,6$ dnů; interval od 6 do 28 dnů) ve srovnání s kočkami krmenými krmivem c/d Multicare ($27,0 \pm 2,6$ dnů; interval od 7 až 52 dnů) ($P < 0,002$). Na konci studie bylo střední pH moči $\pm$ st. odchylka u koček krmených krmivem s/d Feline ($6,083 \pm 0,105$) nižší než u koček krmených krmivem

c/d Multicare ($6,431 \pm 0,109$) ($P = 0,029$). U 5 koček se urolity nerozpustily a následně bylo zjištěno, že jsou ze 100 % tvořeny urátem amonným ($n = 4$) nebo 100% šťavelanem vápenatým ($n = 1$). U žádné z koček nebyly během studie pozorovány nežádoucí účinky včetně obstrukce močových cest.

ZÁVĚRY A KLINICKÝ VÝZNAM

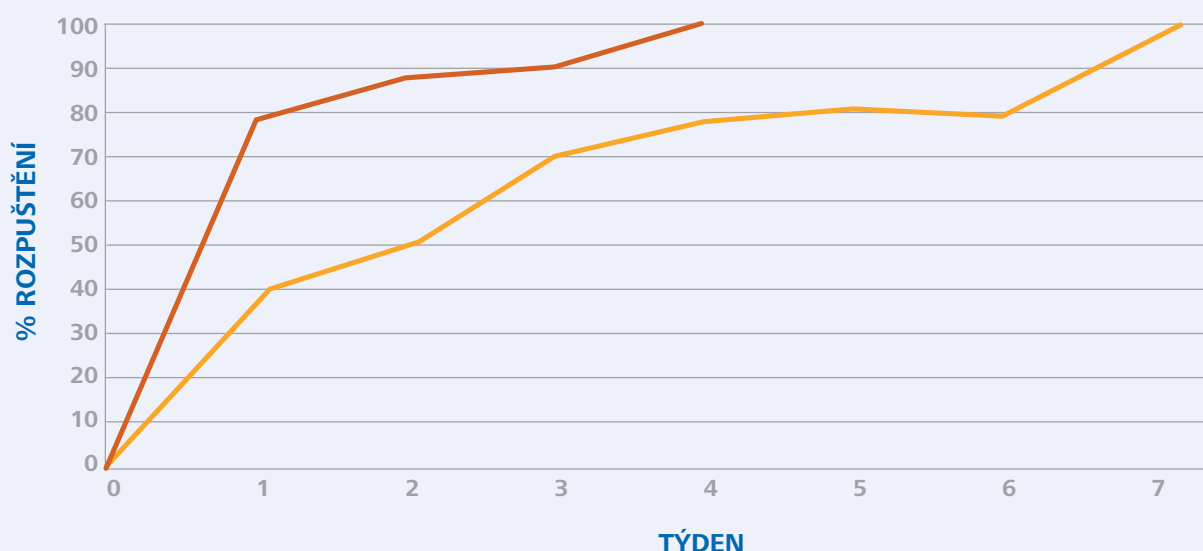
Výsledky ukázaly, že eradikace sterilních struvitových kamenů rozpouštěním prostřednictvím výživy koček je rychlým, bezpečným a efektivním řešením. U koček kmených suchým krmivem Hill's™ Prescription Diet™ s/d™ bylo rozpouštění urolitů rychlejší než u koček kmených suchým krmivem Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Multicare. Pokud během 2 týdnů od zahájení řízené výživy nedošlo ke snížení velikosti urolitů nejméně o 50 %, značí to nesprávnou diagnózu, nedodržování pokynů nebo neúčinnou léčbu.

SHRNUTÍ

Výsledky této klinické studie představují silné vědecké důkazy, že obě krmiva (s/d a c/d Multicare) u koček účinně rozpouštějí přirozeně se vyskytující struvitové urolity bez nutnosti zvýšení příjmu sodíku.

NUTRIČNÍ DOPORUČENÍ

Struvitové urolity u koček můžete rychle rozpustit pomocí krmiva s/d Feline nebo c/d Multicare. Podávání krmiva s/d Feline je spojeno s nejkratší dobou rozpuštění, poté by měly kočky přejít na krmivo pro regulaci struvitu, jako např. c/d Multicare. Případně lze pro rozpuštění použít krmivo c/d Multicare, které lze poté podávat dlouhodobě pro snížení rizika opakovaného výskytu urolitů. Jedná se o vhodné udržovací krmivo pro zdravé kočky z vícečetného chovu.



Obr. 1. Střední procento rozpuštění urolitů podle týdnů u koček s předpokládanými struvitovými urolity, které byly kmeny suchým krmivem c/d™ Multicare ($n = 16$) nebo s/d™ ($n = 16$).

■ c/d™ Multicare Feline
■ s/d™ Feline