

První pro felinní idiopatickou cystitidu

KLÍČOVÉ BODY:

- Ve srovnání s kontrolním krmivem bylo důsledné podávání klinické diety (receptura Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Urinary Stress) během 12měsíční studie spojeno s významným snížením návratu epizod příznaků felinní idiopatické cystitidy (FIC).
- Jedná se o první studii, která definitivně prokázala, že krmiva s různými nutričními profily mají vliv na výskyt akutních epizod příznaků FIC u koček.

CELOROČNÍ PROSPEKTIVNÍ, RANDOMIZOVANÁ, DVOJITĚ SLEPÁ STUDIE VÝŽIVY PŘI FELINNÍ IDIOPATICKÉ CYSTITIDĚ

Kruger JM, Lulich JP, Merrills J. a kol. *Sborník prací. Fórum Americké veterinární společnosti pro interní medicínu* (American College of Veterinary Internal Medicine Forum) 2013.

ÚČEL

Vyhodnotit účinnost a bezpečnost klinické diety obohacené o omega-3 mastné kyseliny (EPA a DHA) a antioxidanty při prevenci návratu epizod FIC.

POPIS STUDIE

Ke studii provedené na Michiganské státní univerzitě a Univerzitě v Minnesotě byly přijaty kastrovane kočky obou pohlaví s klinickými příznaky FIC. Jednalo se o kočky ve věku od 1 do 8 let, žijící trvale v bytě. Do studie byly vybrány kočky, které během posledních 7 dní vykazovaly akutní projevy nejméně dvou klinických příznaků onemocnění dolních močových cest (hematurie, dysurie, polakisurie, strangurie, a/nebo periurie). Pro vyloučení systémových onemocnění a jiných příčin onemocnění dolních močových cest bylo provedeno důkladné diagnostické vyhodnocení (anamnéza, klinické vyšetření, krevní obraz, biochemické vyšetření krve, analýza moči, kultivace moči, rentgenologické a/nebo ultrasonografické vyšetření dutiny břišní. Ze studie byly vyřazeny kočky, které: žily v domácnostech s více kočkami (> 2 kočky) a majitelé nemohli splnit podmínku výhradního podávání testovaného nebo kontrolního krmiva; trpěly orgánovým onemocněním nebo onemocněním dolních močových cest jiným než FIC (např. urolity, infekce močových cest); během předchozích 7 dnů podstoupily antimikrobiální terapii; v poslední době byly krmeny dietou pro rozpuštění urolitů; nebo byly léčeny jakýmkoli lékem či doplňkem, který by mohl ovlivnit expresi příznaků FIC (např. antihistaminika, antidepresiva, protizánětlivé léky, glykosaminoglykany nebo doplňky stravy).

Majitelé si mohli vybrat, zda chtějí podávat výhradně suché či vlhké krmivo a kočky byly poté náhodně zařazeny do skupin krmených testovaným nebo kontrolním krmivem. Výzkumníci ani majitelé zvířat po dobu trvání 12měsíční studie nevěděli, kterým krmivem jsou kočky krmeny. Testovaným krmivem byla komerčně dostupná receptura Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Urinary Stress. Kontrolní krmivo bylo formulováno tak, aby splnilo nebo překročilo požadavky asociace Association of American Feed Control Officials (AAFCO) pro dospělé kočky, přičemž koncentrace minerálů a cílové pH moči byly navrženy tak, aby napodobovaly značky běžně prodávané v obchodech. Ve srovnání s testovaným krmivem obsahovalo kontrolní krmivo podstatně nižší koncentrace antioxidantů a omega-3 mastných kyselin.

Primárním měřeným výstupem byl počet rekurentních epizod příznaků FIC během 12 měsíců. Rekurentní epizoda FIC byla definována jako přítomnost ≥ 2 klinických příznaků (hematurie, dysurie, polakisurie, strangurie, a/nebo

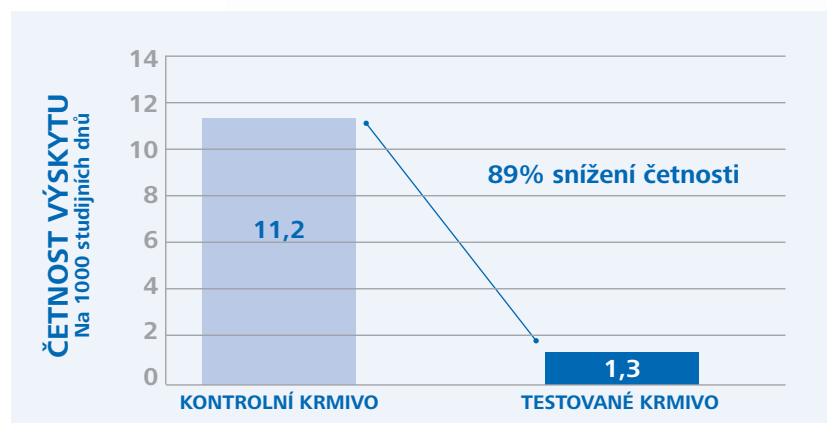
periurie) během jednoho dne. Za odeznění epizody byl považován stav, kdy se ve dvou po sobě následujících dnech vyskytl ≤ 1 klinický příznak. Tato definice odeznění epizody byla zvolena, aby se minimalizovalo potenciální ovlivnění výsledků získaným chováním, protože určité projevy (např. periurie) získané v důsledku onemocnění močových cest mohou přetrvávat i po odstranění vyvolávající příčiny. Majitelé byli instruováni, aby veterinární nemocnici navštívili, pokud by se objevila recidiva klinických příznaků a také na plánované kontroly po 1, 3, 6, 9 a 12 měsících. Do standardizovaného formuláře majitelé zaznamenávali spotřebu krmiva, příznaky jiných nemocí, jakákoli podaná léčiva a změny prostředí. Také byli požádáni, aby si po celou dobu studie vedli deník klinických příznaků. Na konci 12měsíční studie kočky absolvovaly ve veterinární nemocnici klinické vyšetření, analýzu moči, kultivaci moči, biochemické vyšetření krve séra a vyšetření dolních močových cest pomocí zobrazovací diagnostiky.

VÝSLEDKY

Do studie bylo celkem zahrnuto 25 koček, přičemž 11 bylo ve skupině krmené testovaným krmivem a 14 koček bylo ve skupině krmené kontrolním krmivem. Mezi suchými a vlhkými krmivy nebyl statistický rozdíl z hlediska opakování příznaků onemocnění dolních cest močových, proto byla data od koček ve skupinách krmených suchým a vlhkým krmivem sloučena a bylo provedeno porovnání mezi nutričními profily (testované krmivo vs. kontrolní krmivo). Kočky konzumující testované krmivo měly významně nižší podíl celkových dnů s ≥ 2 klinickými příznaky a celkový počet epizod FIC ($P < 0,05$), přičemž 4/11 (36%) koček ze skupiny krmené testovaným krmivem a 9/14 (64%) koček ze skupiny krmené kontrolním krmivem vykazovalo ≥ 2 klinické příznaky alespoň jedenkrát během 12měsíční studie. Minimálně dva klinické příznaky v jakýkoli konkrétní den byly pozorovány 13krát u skupiny krmené testovaným krmivem a 152krát u skupiny krmené kontrolním krmivem. Míra opakujících se epizod příznaků FIC byla 5/3.904 dnů (1,28/1.000 dnů na jednu kočku) ve skupině krmené testovaným krmivem a 47/4.215 dnů (11,15/1.000 dnů na jednu kočku) ve skupině krmené kontrolním krmivem (**Obr. 1**). To představuje o 89% nižší počet rekurentních epizod příznaků FIC u koček krmených důsledně po dobu 12 měsíců testovaným krmivem (receptura Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Urinary Stress) ve srovnání se skupinou koček krmených kontrolním krmivem.

ZÁVĚRY A KLINICKÝ VÝZNAM

Jedná se o první studii, která definitivně prokázala, že krmiva s různými nutričními profily mají vliv na expresi akutních příznaků FIC u koček.



Obr. 1. Ve 12měsíční klinické studii kočky, které byly důsledně krmeny recepturou Hill's™ Prescription Diet™ c/d™ Urinary Stress (testované krmivo, n=11) vykazovaly významně nižší celkový počet dnů s epizodami příznaků FIC ($P < 0,05$) ve srovnání s kočkami, které dostávaly kontrolní krmivo (n=14).

SHRNUTÍ

Výzkumníci stanovili, že důsledné podávání receptury c/d Urinary Stress kočkám s FIC mělo za následek pokles rekurence epizod příznaků FIC během 12měsíční randomizované, kontrolované, dvojité slepé klinické studie.

NUTRIČNÍ DOPORUČENÍ

Kočkám s FIC můžete s jistotou doporučit recepturu c/d Urinary Stress. Pro nejlepší výsledky a dlouhodobé snížení rizika návratu klinických epizod by se receptura c/d Urinary Stress měla podávat důsledně jako výhradní krmivo.