

Kontekst dla chorób dolnych dróg moczowych u kotów

Ciekawym komentarzem dla profesji weterynarza jest fakt, iż dwaj weterynarze, mieszkający w tym samym mieście w Australii, skorzystali z łam periodyku *Journal of Small Animal Practice*, aby przekazać swoje pomysły dotyczące chorób dolnych dróg moczowych u kotów. Profesor nadzwyczajny, ADJ Watson (1993) zwraca uwagę na to, że obecność kryształów stwierdzana jest również w moczu zdrowych kotów, a tym samym podkreśla, że ta korelacja nie stanowi związku przyczynowo-skutkowego. Osborne wraz zespołem (1989) rzucają kolejne wątpliwości co do przyczynowej roli kryształów, wskazując iż większość pacjentów z FLUTD (Feline Lower Urinary Tract Disease – choroby dolnych dróg moczowych u kotów) nie wykazuje objawów ani kamieni nerkowych, ani zablokowania przewodu moczowego.

Osborne wraz zespołem (1992) postuluje hipotezę jednoczącą, która łączy wywołane infekcją zapalenie, występowanie kryształów w moczu i towarzyszące mu stan zapalny jako etiopatogenezę tej choroby. Watson (1993) wyliczył, że 76,2% przypadków FLUTD z badań Osborne'a (1989) miało przyczyny o nie znanej etiologii. Należy pamiętać iż bakterie, wirusy i kamienie nerkowe uważane za przyczyny w mniejszości przypadków (23,8%), mogły w rzeczywistości odgrywać mniejszą rolę w rozwoju choroby lub zostały przypadkowo odkryte.

Jestem świadomy, iż zakładanie 100% korelacji pomiędzy przyczynami, a obserwowanymi objawami może być mylące. Jednakże wszystkie koty z objawami FLUTD w naszej klinice, cierpiały także w różnym stopniu na choroby jamy ustnej oraz były karmione karmami przemysłowymi. Było to cechą wspólną również dla wszystkich przypadków prosówkowego zapalenia skóry, chorób zapalnych jelit (Tam, 1986) i plazmocytarne zapalenie opuszek palcowych diagnozowanych w naszej klinice. W wielu przypadkach potwierdziliśmy diagnozę histopatologicznie. (Muller, Scott and Kirk, 1983) Choć nie mieliśmy możliwości zrobienia biopsji pęcherza ani cewki moczowej w przypadkach FLUTD, to wierzymy że nacieki zapalne dzieliłyby cechy pozostałych przytoczonych przypadków.

'Cybernetyczna hipoteza na temat chorób przyzębia u ssaków mięsożernych' (Lonsdale, 1992, niepublikowana) została sformułowana w celu wyjaśnienia i przewidywania tej uogólnionej klasy chorób charakteryzujących się immunologicznymi naciekami komórek. Opracowanie postuluje między innymi gatunkowy mechanizm przetrwania w celu zachowania puli genowej. Niewielka ilość kotów nie spożywających należytą ilość naturalnego pożywienia, nie utrzymuje efektywnego poziomu oczyszczania jamy ustnej. (Colyer, 1947) Addy, Slayne i Wade (1992) wyjaśniają, że w warunkach dogodne do wzrostu bakterii beztlenowych rozwijają się w płytce nazębnej w przeciągu trzech dni jej niezakłóconego dojrzewania. Dojrzała flora bakteryjna płytki nazębnej jest wyjątkowo skomplikowana i może liczyć

nawet do 325 różnych gatunków bakterii. Reakcja pomiędzy bakteriami a organizmem zwierzęcia objawia się jako choroba przyzębia (Harvey, 1993). W 'Cybernetycznej hipotezie' wysunięte zostały dalsze postulaty, iż wywołana zostanie w organizmie fala reakcji hypo-, hiper- i auto-immunologicznych. W warunkach naturalnych sytuacja taka wpłynęłaby negatywnie na konkurencyjność danego osobnika i skutkowałaby jego śmiercią, w ten sposób ochraniając dobrze odżywionych członków stada.

Odwracając sytuację zakładamy, że koty dobrze żywione naturalnym pożywieniem nie powinny zapadać na choroby przyzębia, prosówkowe zapalenie skóry, choroby zapalne jelit, choroby dolnych dróg moczowych czy plazmocytarne zapalenie opuszek palcowych. Do dnia dzisiejszego prognoza to sprawdza się dla niewielkiej liczby kotów, które udało nam się zbadać. Profesor Watson proponuje: 'W niektórych dobrze zaprojektowanych badaniach klinicznych należałoby zbadać wpływ zmian diety na leczenie i zapobieganie najczęstszym formom FLUTD'. Wierzę, że nasze badania należałoby jedynie rozszerzyć, aby dostarczyć ilościowych dowodów w zakresie wielu chorób. Późniejsze naświetlenie nowych ścieżek powinno być logiczną kontynuacją.

W międzyczasie, kamieniem węgielnym naszej kuracji wielu chorób u kotów jest stomatologia i zmiana diety na bardziej naturalną. (Colyer, 1947, Lonsdale, 1993) Zapewnienie surowych 'mięsnych kości' w formie kurczaków, przepiórek, królików czy ryb, jako minimum 90% diety, zapewnia trwale zdrowie jamy ustnej. Kortykosteroidy i antybiotyki nadal odgrywają rolę w początkowej fazie leczenia chorób jamy ustnej i innych z nimi powiązanych, jednak długotrwałe czy też okresowe ich użycie jest rzadkością.

Przypisy

ADDY, M., SLAYNE, M.A., & WADE, W.G. (1992) The formation and control of dental plaque - an overview. *J. App. Bio* 73:271

COLYER, F. (1947) Dental disease in animals. *British Dental Journal* 82:2 pp 31-35

HARVEY, C. (1993) Periodontal disease - gingivitis, periodontitis. In: *Veterinary Dentistry Proceedings 212 Post Graduate Committee in Veterinary Science, University of Sydney*

LONSDALE, T. (1992) Cybernetic hypothesis of periodontal disease in mammalian carnivores - unpublished
LONSDALE, T. (1993) Preventative dentistry In: *Veterinary Dentistry Proceedings 212 Post Graduate Committee in Veterinary Science, University of Sydney*

MULLER, G.H., KIRK, R.W., & SCOTT, D.W. (1983) Feline miliary dermatitis. In: *Small Animal Dermatology, 3rd edn. W B Saunders, Philadelphia. pp 714-716*

MULLER, G.H., KIRK, R.W., & SCOTT, D.W. (1983) Plasma cell pododermatitis. In: Small Animal Dermatology, 3rd edn. W B Saunders, Philadelphia. pp 713-714

OSBORNE, C.A., KRUGER, J. M., JOHNSTON, G.R. & PLOZIN, D.J. (1989) Feline lower urinary tract disorders. In: Textbook of Veterinary Internal Medicine, 3rd edn. Ed S.J. Ettinger, W.B. Saunders, Philadelphia. pp 2057-2082

OSBORNE, C.A., KRUGER, J.M., LULICH, J. P., BARTGES, J.W., POLZIN, D.J., MOLITOR, T., BEAUCLAIR, K.D. & ONFFROY, J (1992) Feline matrix - crystalline urethral plugs: a unifying hypothesis of causes. Journal of Small Animal Practice 34 172-177.

TAMS, T.R., (1986) Feline inflammatory bowel disease. In: Current Veterinary Therapy IX. Ed R. W. Kirk, W.B. Saunders, Philadelphia. pp 881-885

WATSON, A.D.J., (1993) Treatment of idiopathic, non-infectious cystitis complex of the cat. Journal of Small Animal Practice 34, 364.

Źródło:

Tekst pochodzi z www.rawmeatybones.com

został opublikowany w periodyku *The Journal of Small Animal Practice*, December 1993, Vol. 34 592-593

autor: Tom Lonsdale

tłumaczenie: Maria Sarnek