

CISTITE IDIOPÁTICA FELINA CIF

Dentro das doenças do trato urinário inferior felino (FLUTD, Feline Low Urinary Tract Desease), a mais frequente é a cistite idiopática felina (CIF). De acordo com os estudos, até 64% dos gatos com FLUTD apresentam CIF.

É uma doença inflamatória não infeciosa, crónica e recorrente do trato urinário inferior. Caracteriza-se por períodos de remissão e recaídas provocadas por alterações ambientais e outos fatores que provoquem nervosismo ou ansiedade ao gato.

Afeta gatos adultos jovens, tanto machos como fêmeas, que à exceção da cistite, apresentam um bom estado de saúde, embora um número significativo de casos apresente uma elevada densidade urinária.

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À CIF

Consideram-se fatores de risco os sequintes:

- Idade entre os 2 e os 7 anos.
- Macho esterilizado.
- Excesso de peso.
- Casas com vários gatos.

 Fatores promotores de ansiedade, dos quais o mais importante pode ser uma convivência conflituosa com outro gato na mesma casa.

Também se consideram fatores de risco: uma baixa ingestão de água, reduzidos níveis de atividade, um escasso comportamento de caça e a vida de interior.

PATOGÉNESE

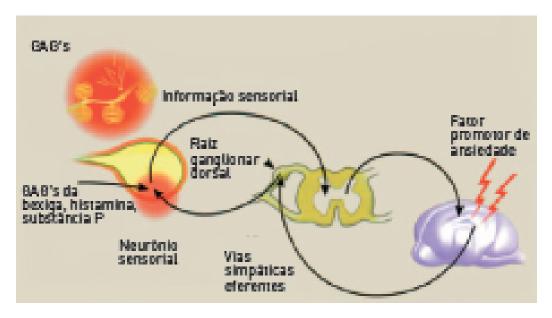
Aorigem da CIF é multifatoriale, apesar de se desconhecer a causa exata, alguns gatos parecem ter uma maior predisposição para sofrer desta doença. Certos fatores ambientais alteram a resposta do sistema nervoso, gerando uma reposta exacerbada pela ansiedade.

Observam-se anomalias na bexiga, no sistema nervoso central e na resposta do eixo hipotalâmico-hipofisárioadrenal. Além disso, crê-se que os fatores psicológicos e neuroendócrinos também têm um papel importante.

A bexiga tem uma fina camada de glucosaminoglicanos (GAG), que impede a aderência das bactérias e dos cristais à parede da bexiga e limita o movimento transepitelial dos solutos da urina. Pensa-se que um defeito nesta camada protetora pode aumentar a permeabilidade, permitindo que assubstâncias nocivas causem inflamação. Foi demonstrado que os gatos com CIF têm uma menor concentração de GAG comparativamente aos gatos saudáveis. Foi, igualmente, sugerido que uma diminuição dos níveis de GAG tem como consequência uma redução do efeito protetor do urotélio, portanto determinados componentes da urina, como o cálcio e o potássio, penetram no epitélio provocando inflamação. Além disso, estes iões podem estimular os neurónios sensoriais que se encontram na submucosa e provocar uma sensação de dor.

Os fatores promotores da ansiedade no ambiente do gato podem desencadear os sintomas clínicos, mediante a ativação do sistema nervoso simpático eferente, levando à libertação de mediadores responsáveis pela inflamação e pela dor. Um gato pode ter uma predisposição para a CIF e manifestar os sintomas clínicos de FLUTD quando se encontra num ambiente desafiante.

ESQUEMA DA FISIOPATOLOGIA SUGERIDA EM GATOS COM CISTITE IDIOPÁTICA INTERSTICIAL (pápado de Bettington et al.)



DIAGNÓSTICO

Para diagnosticar a CIF é necessário descartar outras possíveis causas de FLUTD. Os sintomas clínicos não são específicos, são os sintomas observados também em outras afeções do trato urinário inferior: disúria, hematúria, polaquiúria, periúria e inclusive obstrução uretral. A urina é estéril, nas radiografias não se observa a presença de cálculos e por cistoscopia são visíveis petéquias na submucosa.

Pode haver um aumento da permeabilidade da parede da bexiga, diminuição da concentração de glucosaminoglicanos na mucosa e aumento da vascularização, erosões, ulcerações, edema, fibrose e inflamação das terminações nervosas. Por fim, quando não se encontra uma causa que justifique todo este quadro sintomatológico, diagnostica-se CIF, por exclusão de partes.

A idade pode ajudar a fazer um diagnóstico diferencial, pois não é habitual observar-se CIF em gatos com mais de 10 anos. Em contrapartida, mais de 50% das infeções urinárias bacterianas são diagnosticadas por uroculturas positivas em gatos séniores com mais de 10 anos e que apresentam sintomas do trato urinário inferior.

O tempo de manifestação dos sintornas clínicos também pode ajudar a determinar o diagnóstico, uma vez que geralmente os primeiros episódios de CIF são solucionados em 7 dias, com ou sem tratamento. No entanto, no caso de outras doenças os sintornas clínicos estão presentes por períodos mais prolongados e a sua severidade aumenta progressivamente, caso não seja aplicado um tratamento adequado.

TRATAMENTO

A maioria dos casos de FLUTD não obstrutiva são autolimitantes em 5-10 dias e em até 92% dos casos, independentemente do seu tratamento. Porém, geralmente, ocorrem recaídas nos 12 meses seguintes, e em alguns casos podem ocorrer múltiplas recaídas. Apesar da sua resolução espontânea, é recomendável o tratamento porque é um processo muito doloroso e debilitante para o gato: pode deixar de comer, desenvolver uma obstrução uretral, automutilar-se na zona perineal, podendo mesmo tornar-se agressivo e manifestar alterações comportamentais, chegando inclusivamente a deixar de utilizar a caixa de areia e desencadear episódios de periúria.

Tudo isto gera também um elevado índice de ansiedade no tutor.

A GESTÃO DA CISTITE IDIO PÁTICA DEVE CONTEMPLAR VÁRIAS FRENTES:

1. GESTÃO DA ANSIEDADE: IDENTIFICAR E SUPRIMIR OS FATORES PROMOTORES DE ANSIEDADE

A ansiedade e o nervosismo foram considerados como fatores desencadeadores da CIF e por isso mesmo um dos aspetos chave para o tratamento consiste em identificar e suprimir os fatores promotores de nervosismo e ansiedade no do ambiente do gato.

FATORES DE ANSIEDADE

Podem ser causa de ansiedade os seguintes fatores:

- Alterações bruscas do alimento.
- Presença de outros gatos.
- Falta de atividade e ambiente aborrecido.
- Localização inapropriada ou diferente da caixa de areia.
- Tipo de areia.
- Chegada de novos elementos (ou ausência/sentir falta) de pessoas ou animais.

É possível combater a ansiedade proporcionando ao gato um ambiente estável e adaptado às suas necessidades, com diferentes espaços para poder executar as suas atividades naturais: trepar, arranhar, esconder-se e descansar tranquilamente e brincar com brinquedos que lhe permitam expressar o seu comportamento de predador.

Outros aspetos do ambiente do gato a ter em conta são disponibilidade da caixa de areia, de água, de alimento e a interação com o tutor.

A CAIXA DE AREIA

Deverá proporcionar-se ao gato a sua areia preferida e limpá-la regularmente. Também é importante colocar a caixa de areia num local tranquilo e afastada do alimento. Se houver mais do que um gato, o recomendado é ter uma caixa de areia para cada gato e uma adicional para evitar disputas por este importante recurso.

A ÁGUA

Devem adotar-se todas as medidas que fomentem a ingestão de água (ver quadro de "Outras medidas para favorecer a ingestão de água") e, se o gato aceitar, optar pelo alimento húmido. A limpeza dos recipientes também é importante e além disso também deve colocar-se um recipiente para cada gato e mais um adicional, tanto para a água como para o alimento, reduzindo, assim, a concorrência por estes recursos.

A INTERAÇÃO COM O TUTOR

A interação com o tutor pode reduzir os níveis de ansiedade do gato afetado, a não ser que seja precisamente essa a causa do nervosismo dele. A interação pode ser através de carícias, da escovagem, da brincadeira, etc; ou seja, será necessário proporcionar a cada um aquilo que for mais indicado e eficaz em termos de lhe dar tranquilidade e satisfação. Por outro lado, tendo em conta que os gatos podem ser muito sensíveis às mudanças na rotina, horários, etc., o ideal é reduzir ao máximo as mudanças.



2. GESTÃO DA DIETA

O objetivo da gestão nutricional é reduzir as recaídas, a intensidade dos sintomas clínicos e o risco de obstrução urinária em gatos com CIF crónica ou recorrente, para além de controlar o peso em gatos com excesso de peso ou obesidade.

Embora já tenham sido testadas muitas medidas terapêuticas, a alimentação foi a única que demonstrou contribuir para uma diferença significativa real. Além de ter em conta a alimentação como possível fator promotor da ansiedade, também é importante ter em consideração a sua capacidade para alterar as propriedades da urina.

Os gatos com CIF, exceto se coincidir com outras doenças, têm normalmente uma urina concentrada. Se é certo que a cristalúria por si só não constitui um risco para uma CIF não obstrutiva, também é certo que se coloca a hipótese de as elevadas concentrações de componentes normais e anormais na urina poderem ser tóxicos para os tecidos da bexiga dos gatos afetados.

Uma forma muito direta de influenciar a composição e concentração urinária é através do alimento. A diluição urinária ajuda os gatos com CIF, dado que diminui a concentração de substâncias urinárias que podem irritar a mucosa vesical.

A DIETA RECOMENDADA

Em princípio, deve estar formulada para favorecer a diluição e reduzir a saturação de solutos. Alguns autores recomendam, desde que bem tolerado pelo gato, um alimento húmido com o propósito de aumentar a ingestão

3. UTILIZAÇÃO DE FEROMONAS

O uso de um análogo sintético da ferormona facial felina pode ajudar a diminuir o comportamento associado à ansiedade no gato. A sua utilização quando aliada a um correto enriquecimento ambiental ajudam a reduzir a ansiedade no gato com CIF. voluntária de água e diluir as substâncias nocivas, para além de aumentar a frequência das micções e reduzir o contacto da urina com a bexiga. As dietas Urinary S/O para gato em textura seca, também contribuem para uma maior diluição urinária e por isso estão igualmente indicadas nos casos de CIF.



Una vez que a abestitude constitui um fator de risco, é incaresta ace ter em consa, que o Utimay Moderate Calcele combinare menor son calibrica.

De todos os modos, é necessário conhecer e respeitar as preferências do gato relativamente à apresentação em textura seca ou húmida do alimento, dado que é aconselhável manter a dieta para reduzir assim a ansiedade que alguns gatos sofrem quando há uma alteração do seu alimento.

4. ANALGÉSICOS E ANTIESPASMÓDICOS

A dor é um dos principais sintomas da CIF, por isso o uso de analgésicos está totalmente justificado, assim como os antiespasmódicos da musculatura lisa, embora não haja estudos clínicos corroborantes da sua utilização.

5. OUTROS TRATAMENTOS: ANTIDEPRESSIVOS, GLUCOSAMINOGLICANOS, ALFA-CASOZEPINA

Foram propostas substâncias com efeito antidepressivo, como a amitriptilina, para casos muito graves ou crónicos de CIF; porém, estes devem ser utilizados com precaução. Partindo do pressuposto que os 8A9 chegam à bexiga e conseguem unir-se à camada danificada, também se considera que podem ser benéficos para reparar a membrana protetora.

Embora não haja estudos de controlo em gatos, este tratamento demonstrou ser benéfico em pessoas com cistite intersticial.

A alfa-casozepina é um suplemento nutricional que se obtém a partir de uma proteína presente no leite de vaca e há estudos que demonstram os seus efeitos positivos no tratamento da ansiedade felina. Pode ser útil para situações de nervosismo limitadas no tempo (por exemplo, uma mudança de casa), assim como para gerir a ansiedade a longo prazo.





BIBLIOGRAFIA

Burgos JM, Mhar's now in Italine LUTET ECNIM Congress, Munich, Germiny 2001.

She to C, Severaget-Serff E, Coll V, or al. Effect of alpha-carporaphic Cyclonel on are tray in carp. Wet Behar 1987;2-18-55.

Buffinger: GAT, Mostropp JL, Charr DJ, or all. Risk factors a specialist with clinical piges of Lemm when you cold dealers in

Indians-Poussel curs. J Am Via Med Assec 1986; 138 723-725.

Buffington GLT, Mechange JL, Chair EL, at al. Clinical evaluation of nicitinesis of control ment florator (MEME) in the munuglement of currents Einpurisic system, J Febru Med Song 2005,8: 267–288.

Buffington CAE billiops chic operates in domestic curs— boy and the lower while in these. Wat laters Med. 2011;25:786-794.

Group S, Guer-Houre D. Carring for a cure of itemes while in curs discuss. Cut Professional 2011.

Chaire E.I., Europes JM, Autoria I.E., or al. Rendomized placebo-controllab clinicial trial of parameter polynellate society for traverses; of failed intertains i. (biogothic) operates, ADVIM Roway, Mineral L, Guides: JVM 1899-674.

Guar-Mocra CA, Curvation ME, A pillationally widing operated tell on Guard phonor and for the nivelegorous of falling Microsofts operated operated specials. J Follow Mad Swig 2006;6(3):138-138.

Start-Horse DII., Showing CM. Bis Lightcom in the unit the name gravate of Robins Militarchite operate. J Fid the Heal Sang. 300k;5:379-255 King J.R., Scotilus J., Hourth SE, et u.l., Signarrain whose of chie does go of chamily washing the chie traverse on all white specifying in cure. J Ass Vet Mad Assec 1984, 275 WI1–887.

Knulpe M., Flak-Granumets J., Michael RE. The short-term chaicu i afficusy of a micriphyline in the name general of it input this fallow. Rower will wright that is a controlled chaicul, study. J Februs Med. Swig. 2003; 5:191–196.

Kingor JM, Coaway TS, flatestre JB, et al. Readonized controllab trial of the efficient of stem-care analysis administration for the martinest effactors, roselectricities, likely this lower in the year cod based in care. Min Not Mad Accord 2009;272:718–92.

Land duang SH, Milloon AL. Effects of class lyas releases ourse preserved for a rise invoking. JA in Asins Rosp Assect 2005; J.E. 3-11.

Martined FJ, Suffregon GL, Claim EJ, or a E Clinical analysester of commercially a re-fishin scribing activities of idea in the invarigement of libigarbic operation care. J Am Not Med Assec 1999 (214: 361–365).

Otherwo CA, Knuger JM, Livitch JP, et al. Predictioning thesity of inteputatic friling lower with vigitation is doubleblind clinical steely. Not Clin Hards Am Small Anim Paut: 1994;36:563-560. Stalla JL, Loel LL, Barlington CA. Schwess belantees to response to execual external energy in healthy custs and custom it in his to transition is operated. J Am Vie Med. Assoc 2001;339:67-73.