

## **Uso do antidepressivo amitriptilina como adjuvante no tratamento de felinos acometidos com cistite idiopática**

### **Use of the antidepressant amitriptyline as an adjunct in the treatment of cats affected with idiopathic cystitis**

BRUNA R. DE MELO<sup>1</sup>; ISABELLA NICOLY R. L. DIAS<sup>1</sup>; JÉSSICA HELLEN R. QUEIROGA<sup>1</sup>, LAURA MARIA DOS S. SILVA<sup>1</sup>, LUCIANA MARIA O. R. CAMARGOS<sup>1</sup>, NATHÁLIA S. RODRIGUES<sup>1</sup>, VIVIANA FELICIANA XAVIER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduandas do curso de Medicina Veterinária - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim.

<sup>2</sup> Professora do curso de Medicina Veterinária - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Unidade Betim.

**Palavras-chave:** Cistite idiopática; gato; amitriptilina.

**Keywords:** Idiopathic cystitis; cat; amitriptyline.

**INTRODUÇÃO:** O termo Cistite Idiopática Felina (CIF) se refere a uma inflamação intersticial da bexiga onde não é possível conhecer em sua totalidade a causa, tornando-se um desafio diagnóstico e terapêutico ao clínico veterinário, por conta dessa etiologia muitas vezes multifatorial e complexa (NUNES, 2015). Visando melhora do quadro e a não recorrência, são adotadas medidas de manejo que por vezes não são suficientes. Partindo-se do pressuposto anterior, este resumo tem como objetivo rever na literatura a aplicação da Amitriptilina como adjuvante terapêutico na redução de sinais clínicos da CIF por meio da receptação de neurotransmissores ao sistema nervoso central, fato esse importante na instalação da doença (SILVA *et al.*, 2013; WEISSOVA; NORSWORTHY, 2011). **MATERIAL E MÉTODOS:** Foi efetuada uma revisão bibliográfica por meio de plataformas digitais, especificamente o Pubmed e o Google Acadêmico, no que concerne ao uso do princípio ativo amitriptilina como adjuvante terapêutico no tratamento da CIF. Com isso, após o levantamento de artigos e outras informações bibliográficas já existentes, houve um compilado de referências a respeito dos principais efeitos e benefícios obtidos ao uso desse fármaco. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A amitriptilina, pertence à classe dos antidepressivos tricíclicos caracterizados por possuir diferentes propriedades farmacodinâmicas que consistem na inibição da receptação de serotonina e de noradrenalina da fenda sináptica. Essas ações citadas irão contribuir para a redução do estresse e/ou ansiedade e sensação álgica que permeiam a etiologia da CIF recorrente (ADRIAN, 2019; CHEW *et al.*, 1998; HENRIQUES *et al.*, 2018; KRAIJER *et al.*, 2003). Diversos autores discutem sobre a eficácia da utilização de amitriptilina em felinos com CIF, mediante a duração do tratamento. Chew e colaboradores (1998) testaram a eficácia e a segurança da utilização de amitriptilina no tratamento de CIF recorrente e grave em gatos, onde

## **Uso do antidepressivo amitriptilina como adjuvante no tratamento de felinos acometidos com cistite idiopática**

15 felinos foram submetidos ao tratamento com 10 mg do fármaco/gato, uma vez ao dia, por 12 meses. Após os 12 meses, foi constatado que 9 dos 15 gatos apresentaram resultados satisfatórios no controle dos sinais clínicos mediante o tratamento com amitriptilina, no entanto, 7 destes apresentaram aumento de peso corporal, provavelmente devido à sonolência e diminuição de atividade física. Kruger e colaboradores (2003), realizaram outro trabalho com felinos submetidos ao tratamento onde receberam uma dose menor de 5 mg do fármaco/gato, via oral, uma vez ao dia, por um período de 7 dias. Os resultados obtidos demonstraram que não existe efeito benéfico em curto prazo, onde independente do tratamento, os sinais clínicos se esvaeceram no 8º dia. Já Buffington e colaboradores (1996), demonstraram que a amitriptilina é segura quando se respeitado o protocolo de dose e frequência (dose de 2,5 a 12,5 mg/gato, via oral, uma vez ao dia), durante um período de até dois anos. Quando não se atinge os resultados desejados depois de algumas semanas, é recomendado diminuir a dose progressivamente até parar por completo a sua administração, reavaliar o diagnóstico e possíveis doenças concomitantes. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Por estar relacionada ao estresse, a CIF pode ser desencadeada a partir de fortes mudanças ambientais e sociais e, dessa forma, pode também ser tratada com estratégias de manejo e adequação ambiental. Há, ainda, devido à influência do sistema nervoso simpático no surgimento da doença, a possibilidade da utilização de antidepressivos concomitantemente como a amitriptilina. A amitriptilina atua no aumento da disponibilidade de serotonina e noradrenalina no organismo do animal, provocando, por sua vez, analgesia e diminuição do estresse. Apesar disso, é constatado que existem efeitos adversos com o seu uso, além de não apresentar boa eficácia a curto prazo, sendo recomendado apenas em casos em que se necessite a promoção da analgesia e em tratamentos a longo prazo.

## **REFERÊNCIAS**

ADRIAN, D.E. **Maladaptive Pain in the Cat. Comparative Biomedical Sciences.** Dissertação - Graduate Faculty of North Carolina State University. North Carolina, USA, 2019.

BUFFINGTON, C.A.T.; CHEW, D.J.; BARTOLA, S.P.D. **Disorders of the feline lower urinary tract: interstitial cystitis in cats.** Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, v.26, n.2, p.317-325, 1996.

CHEW, D. J.; BUFFINGTON, C. A.; KENDALL, M.S. **Amitriptyline Treatment for Severe Recurrent Idiopathic Cystitis in Cats.** Journal of the American Veterinary Medical Association, v.213, n.9, p.1282- 1286, 1998.

**Uso do antidepressivo amitriptilina como adjuvante no tratamento de felinos acometidos com cistite idiopática**

HENRIQUES, V. I. G.; LAINE, D. F. N.; XAVIER, V. F. **Uso dos antidepressivos amitriptilina e fluoxetina como adjuvantes no tratamento de felinos acometidos com cistite idiopática: uma revisão de literatura.** 2018. 20 f. Trabalho de conclusão de curso - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Betim, 2018.

KRAIJER, M.; FINK-GREMMELS, J.; NICKEL, R.F. **The short-term clinical efficacy of amitriptyline in the management of idiopathic feline lower urinary tract disease: a controlled clinical study.** Journal of Feline Medicine and Surgery, v.5, n.3, p.191-196, 2003.

KRUGER, J.M.; CONWAY, T.S.; KANEENE, J.B. et al. **Randomized controlled trial of the efficacy of short-term amitriptyline administration for treatment of acute-non obstructive, idiopathic lower urinary tract disease in cats.** Journal of Feline Medicine and Surgery, v.222, n.6, p.749-758, 2003.

NUNES, M.B.S.F. **Clínica e cirurgia de animais de companhia - cistite idiopática felina.** Dissertação (Mestrado Integrado em Medicina Veterinária) - Universidade de Évora, Escola de Ciência e Tecnologia. Portugal, p.122, 2015.

SILVA, A.C.; MUZZI, R.A.L.; OBERLENDER, G. et al. **Cistite idiopática felina: Revisão de literatura.** Arquivos de Ciências Veterinárias e Zoologia da UNIPAR, v.16, n.1, p.93-96, 2013.

WEISSOVA, T.; NORSWORTHY, G.D. **Feline idiopathic cystitis.** In: NORSWORTHY, G.; GRACE, S.F.; CRYSTAL, M.A. et al. (Org.). The feline patient. 4. ed. Iowa, USA: Wiley-Blackwell, 2011, p.176-178.