



歯科/口腔の疾患

# 犬と猫の口臭



慢性腎疾患などの他の疾患が原因で口臭が発生することもあります。ほとんどの場合、発生源は口腔内です<sup>1</sup>。

食べかすが歯に挟まったり、中高齢期のペットで唾液の分泌が減っている場合に、悪臭が発生することがあります<sup>1</sup>。ただし、さらに強い口臭になると、多くは歯周病の発症や進行に伴って発生します。歯垢細菌は主に、歯への歯垢の蓄積が継続されるほど優勢になる嫌気性細菌であり、口腔内のタンパク質を代謝し、不快な臭いを引き起こす、硫化水素などの揮発性硫黄化合物を放出します<sup>1</sup>。多くの場合、飼い主が歯周病に気づく最初の徴候が口臭です<sup>2,3</sup>。包括的な歯科衛生戦略の一環として、栄養はペットの口臭管理だけでなく、関連する歯周病管理でも重要な役割を果たします。

## キーメッセージ

- 研究によると、特別に調製されたデンタルケア用のガムと食餌を犬に与えることで、歯周病による口臭が減る可能性があることがわかっています<sup>2,4-7</sup>。特定の成分および機械的特性により、デンタルケア用のガムと食餌は、口臭の原因となる揮発性硫黄化合物の産生を抑制する可能性があります：
  - 硫酸亜鉛などの可溶性亜鉛塩は硫黄を結合し、揮発性硫黄化合物ではなく、臭気のない化合物を形成します<sup>2,3</sup>。亜鉛塩も抗菌活性により歯垢が減少する可能性があります<sup>2,3,7,8</sup>。
  - ピロリン酸四ナトリウムなどの無機リン酸塩は、歯石を形成する歯垢のミネラル化を抑制する可能性があります<sup>2,3,9</sup>。歯石は巣となり、さらに歯垢が蓄積されます。このため、より高い濃度の揮発性硫黄化合物の放出を引き起こすとともに、歯周病をさらに進行させる可能性があります<sup>3,10</sup>。
  - 特別に調製されたデンタルケア用の食餌とガムは、噛む回数と歯や歯茎との接触を増やす改良により、研磨（機械的）作用があり、噛みながら歯垢や歯石をこすり落とします<sup>2,4,7-9</sup>。
  - デンタルケア用のガムと食餌により、猫の歯垢や歯石の蓄積が減ることが示されています<sup>11,12</sup>。このことから、口臭も低減すると考えられますが、この効果を裏付けるデータは公表されていません。

(次のページに続く)

## 参考文献

1. Eubanks, D. L. (2006). Canine oral malodor. *Journal of the American Animal Hospital Association*, 42, 77–79.
2. Mateo, A., Torre, C., Crusafont, J., Sallas, A., & Jeusette, I. C. (2020). Evaluation of efficacy of a dental chew to reduce gingivitis, dental plaque, calculus, and halitosis in toy breed dogs. *Journal of Veterinary Dentistry*, 37(1), 22–28. doi: 10.1177/0898756420926766
3. Roudebush, P., Logan, E., & Hale, F. A. (2005). Evidence-based veterinary dentistry: A systematic review of homecare for prevention of periodontal disease in dogs and cats. *Journal of Veterinary Dentistry*, 22(1), 6–15.
4. Gorrel, C., Warrick, J., & Bierer, T. L. (1999). Effect of a new dental hygiene chew on periodontal health in dogs. *Journal of Veterinary Dentistry*, 16(2), 77–81.
5. Simone, A., Jensen, L., Setser, C., Smith, M., & Suelzer, M. (1994). Assessment of oral malodor in dogs. *Journal of Veterinary Dentistry*, 11(2), 71–74.
6. Gorrel, C., & Bierer, T. L. (1999). Long term effects of a dental hygiene chew on the periodontal health of dogs. *Journal of Veterinary Dentistry*, 16(3), 109–113.
7. Jeusette, I. C., Román, A. M., Torre, C., Crusafont, J., Sánchez, N., Sánchez, M. C., Pérez-Salcedo, L., & Herrera, D. (2016). 24-hour evaluation of dental plaque bacteria and halitosis after consumption of a single placebo or dental treat by dogs. *American Journal of Veterinary Research*, 77(6), 613–619. doi: 10.2460/ajvr.77.6.613
8. Logan, E. I. (2006). Dietary influences on periodontal health in dogs and cats. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 36, 1385–1401. doi: 10.1016/j.cvsm.2006.09.002
9. Hennes, P., Servet, E., Soulard, Y., & Biourge, V. (2007). Effect of pellet food size and polyphosphates in preventing calculus accumulation in dogs. *Journal of Veterinary Dentistry*, 24(4), 236–239. doi: 10.1177/089875640702400405
10. Harvey, C. E. (1998). Periodontal disease in dogs: Etiopathogenesis, prevalence, and significance. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 28(5), 1111–1128.
11. Ingham, K. E., Gorrel, C., & Bierer, T. L. (2002). Effect of a dental chew on dental substrates and gingivitis in cats. *Journal of Veterinary Dentistry*, 19(4), 201–204.
12. Clarke, D. E., Servet, E., Hendriks, W., Thomas, D. G., Weidgraaf, K., & Biourge, V. C. (2010). Effect of kibble size, shape, and additives on plaque in cats. *Journal of Veterinary Dentistry*, 27(2), 84–89.

Purina Institute は、ペットがより長く、より健康的に生きるための、科学に基づく顧客に寄り添った情報を提供することで、ペットの健康に関する議論の最前線に栄養を位置付けることを目指しています。