



Nová hranice ve stomatologii psů a koček

actea®
ORAL



Exkluzivní
patentovaná*
formule



*Italian patent n° MI2014A001660 - patent pending PTC

ACTEA® and LAS® are registered trademarks by Candioli S.p.A.

Periodontální nemoci psů a koček



Více než 80% psů a mnoho koček, kteří podstoupili veterinární vyšetření vykazují více či méně závažné narušení ústní dutiny. První příznak obvykle představuje zápach z úst spojený s bakteriálním přerůstáním a ukládáním plaku, což vede k tvorbě zubního kamene a dochází k nástupu onemocnění dásní a stomatitidy až do stavu, kdy je postižena celá ústní dutina (periodontitis).

Denní orální prevence a hygiena je zásadní^{1,7,11,25} pro zabránění vzniku onemocnění ústní dutiny, což může následně vést k vážným klinickým problémům, které ovlivňují jiné orgány (srdce, ledviny, atd)¹⁹.

Periodontální onemocnění je termín používaný k označení různých zánětlivých stavů spojených s tvorbou zubního plaku^{1,6}, které postihují periodont (gingivitida, stomatitida, periodontitida^{28,29}).



Zubní plak je hlavní příčinou onemocnění parodontu^{1,6,28,29}. Skládá se z shluků bakterií a jejich metabolitů, slinných komponent, zbytků krmiva, zánětlivých a epiteliálních buněk, kvasinek^{1,6 28}. Zubní plak se také hromadí na dásně a pod dásně, následně mineralizuje jako zubní kámen^{1,6, 28}.

Mikroorganismy plaku produkují proteolytické enzymy^{1,6}, které tráví kolagen. Bakterie produkují další metabolické vedlejší produkty (amoniak, sirovodík, atd.) odpovědné za **zápach (Halitosis)** z dutiny ústní, první snadno zjistitelný symptom periodontálního onemocnění^{1,6,11,28}. Tyto látky jsou příčinou imunitní a zánětlivé reakce u zvířat^{6,18}.



LAS® je patentovaná* směs jejíž základ tvoří:

-  **Lactoferricin** - hydrolyzovaný laktoferin (peptid)
-  **GPI** - glycerofosfoinositol lysin** - semisyntetický derivát slunečnicového lecithinu.
-  **Verbascoside** (Dermasyr™)** - derivát rostlinných kmenových buněk (Syringa vulgaris)

Komponenty **LAS®** mají následující vlastnosti při lokální aplikaci:

- ✓ Tlumí **zánět a svědění**^{2,3,14,23,24,30}
- ✓ Působí proti rozvoji **bakterií**^{5,9,12,13,27} a **kvasinek**^{5,8}
- ✓ Vytvářejí **antibakteriální**^{4,5,8,20,26,31} a **imunostimulační aktivitu**⁵

Na orální úrovni **LAS®** může (date file 2014) :

-  Rychle tlumit **halitosis** (zápach):
-  Učinkuje proti formování **plaku a zubního kamene**:
-  **Zmírnit zánět dásní** a sliznice ústní dutiny
-  Zmírnit **bolest** a usnadnit žvýkání

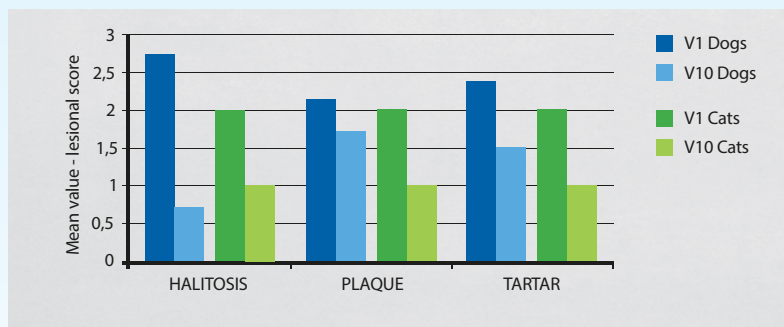


Použití ACTEA™ ORAL v léčbě zánětlivých procesů v dutině ústní²².

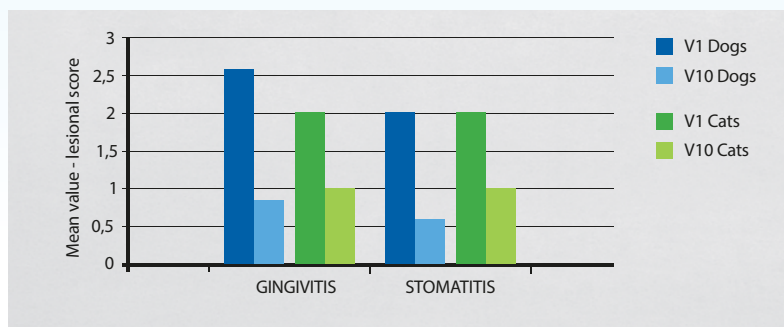
Studie prováděné na 10 pacientech postižených záněty dutiny ústní: Francesca Passarella DMV

Po pouhých 10 dnech aplikace **ACTEA® ORAL** na zuby a dásně, bez pomoci jakékoliv jiné lokální nebo systémové léčby, jsme byli schopni pozorovat jasný pokles skóre lézí spojených s každým vyšetřovaným parametrem: zápach z dutiny ústní, plak, zubní kámen, zánět dásní, stomatitida, bolest a obtížné žvýkání.

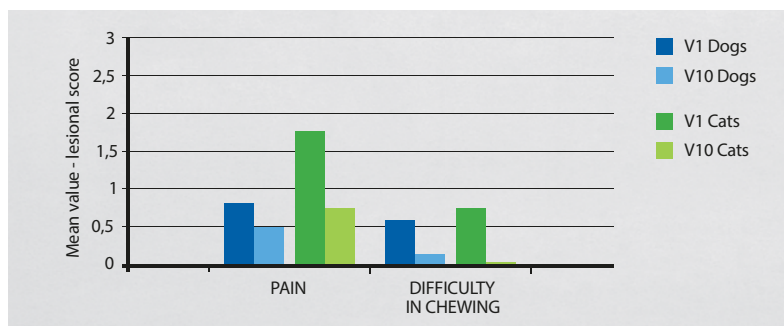
1. Účinek na halitosis (zápach), plak a zubní kámen



2. Redukce zánětu (gingivitis a stomatitis)



3. Redukce bolesti a problémů se žvýkáním



ACTEA® ORAL

Vlastnosti produktu:



Jaké vlastnosti musí mít dobrý topický orální produkt?

- ✓ **Snadná aplikace**, výborná tolerance a dobrá adheze
- ✓ Schopnost rychle snížit zápach z **dutiny ústní (halitosis)**
- ✓ Účinný v boji proti rozvoji **zubního plaku**
- ✓ Účinný proti **bakteriím** (gram+ a gram-) a **kvasinkám**
- ✓ Schopnost **kontrolovat** zánět a otok dásní

Nové řešení

actea®
ORAL

Díky své
inovativní formuli



Essential bibliography

1. Beebe DE. Periodontology/NAVC Conference Proceedings 2011
2. Bonina FP, Gimillaro D, Melandri F, Pressi G. Protective effect of topical formulations based on glycerophosphoinositol choline salt. *Dermatologia Ambulatoriale* 2006;4
3. Corda D, Falasca M. Glycerophosphoinositols as potential markers of Ras-induced transformation and novel second messenger. *Anticancer Research* 1996;16:1341-1350
4. Di Biase AM, et al. Effect of bovine lactoferricin on enteropathogenic *Yersinia* adhesion and invasion in Hep-2 cells. *Journal of Medical Microbiology* 2004;53:407-412
5. Gifford JL, et al. Lactoferricin: a lactoferrin-derived peptide with antimicrobial, antiviral, antitumor and immunological properties. *Cell Mol Life Sci* 2005;62(22):2588-98
6. Gorrel C. Periodontal disease and diet in domestic pets. *J Nutr* 1998;128:2712S-2714S
7. Hernandez M. Dental cleaning and home care products/WSAVA Congress Proceedings 2007
8. Istituto Profi lattico e Farmaceutico Candioli & C. S.p.A. Antibacterial spectrum of Lactoferricin B, a potent bactericidal peptide derived from the N-terminal region of bovine lactoferrin. Data on file 2014 – patent pending
9. Jenssen H. Anti Herpes simplex virus activity of lactoferrin-lactoferricin - an example of antiviral activity of antimicrobial protein/peptide. *Cell Mol Life Sci* 2005;62(24):3002-13
10. Labrecque J, et al. Effects of a high-molecular-weight cranberry fraction on growth, biofilm formation and adherence of *Porphyromonas gingivalis*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2006;58:439-443
11. Lobprise H. Updates in periodontal disease/NAVC Conference Proceedings 2011
12. McCann KB, et al. The effect of bovine lactoferrin and lactoferricin B on the ability of feline calicivirus (a norovirus surrogate) and poliovirus to infect cell cultures. *Journal of Applied Microbiology* 2003;95:1026-1033
13. Mistry N, et al. The anti-papillomavirus activity of human and bovine lactoferricin. *Antiviral Res* 2007;75(3):258-65
14. Motolese A, Simonelli M. Effect of glycerophosphoinositol salt of choline 1% cream on mild-to-moderate inflammatory and allergic dermatitis. *Dermatological Experiences* 2008;10:135-40
15. Nackaerts O et al. Replacement therapy for periodontitis: pilot radiographic evaluation in a dog model. *Clin Periodontol* 2008;35:1048-1052
16. Niemiec BA. Feline caudal stomatitis. Diagnosis and treatment options/NAVC Conference Proceedings 2011
17. Niemiec BA. Feline periodontal disease and therapy/NAVC Conference Proceedings 2011
18. Niemiec BA. Periodontal therapy for the next decade/NAVC Conference Proceedings 2011
19. Olsen P, et al. Strategies for the inhibition of gingipains for the potential treatment of periodontitis and associated systemic diseases. *Journal of Oral Microbiology* 2014;6:24800
20. Oo TZ, et al. Evaluation of synergistic activity of bovine lactoferricin with antibiotics in corneal infection. *Antimicrob Chemother* 2010 doi:10.1093/jac/dkq106
21. Pastore S, et al. Plant polyphenols regulate chemokine expression and tissue repair in human keratinocytes through interaction with cytoplasmic nuclear components of epidermal growth factor receptor system. *Antioxidants and Redox Signaling* 2012;16(4):314-328
22. Passarella F. Utilizzo di un gel stomatologico (Actea™ Oral) nel trattamento delle affezioni infiammatorie del cavo orale: studio pilota in 10 pazienti. Data on file 2014
23. Pastore S, Korkina LG, Dal Toso R. Anti-inflammatory properties of naturally occurring biotechnologically produced phenylpropanoid glycosides. *Laboratory of tissue engineering and skin pathophysiology, Rome, Italy*. 2009 data on file
24. Pazzaglia M, Tosti A. Efficacy evaluation of a treatment with a glycerophosphoinositol choline lenitive lotion by scalp dermoscopy. Department of Specialistic and Experimental Clinical Medicine-Unit of Dermatological Clinic, Alma Mater Studiorum University of Bologna, Jan 2007
25. Peak RM. Dental prophylaxis: examination, cleaning and home care. *Veterinary Medicine* 2003;feb:148-158
26. Sanchez-Gomez S, et al. Structural features governing the activity of lactoferricin-derived peptides that act in synergy with antibiotics against *Pseudomonas aeruginosa* in vitro and in vivo. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2011;55(1):218-228
27. Shestakov A, et al. Lactoferricin but not lactoferrin inhibit herpes simplex virus type 2 infection in mice. *Antiviral Res* 2012;93(3):340-5
28. Squarizoni P. Malattia parodontale. In *Odontostomatologia del cane e del gatto*, cap. 6. 2003 Poletto Editore
29. Teughels W, et al. Guiding periodontal pocket recolonization: a proof of concept. *J Dent Res* 2007;86(11):1078-1082
30. Yahagi S, Izutsu Y, Okano Y, Pressi G, Dal Toso R, Masaki H. Glycerophosphoinositol is a novel modulator of cytosolic phospholipase A2 (cPLA2): its anti-inflammatory effects and a possible mechanism. 25th IFSCC Congress, Barcelona, 6-9 October 2008
31. Wakabayashi H, et al. Inhibitory effects of lactoferrin on growth and biofilm formation of *Porphyromonas gingivalis* and *Prevotella intermedia*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2009;53(8):3308-3316
32. In vitro evaluation of the irritation and anti-inflammatory potential of a topical cosmetic active. Data on file 2003



actea®

ORAL

Nová hranice ve stomatologii

- Rychlá eliminace halitosis (zápachu z dutiny ústní).
- Účinná kontrola tvorby a rozvoje plaku.
- Ideální topický adjuvant při stomatitidě a gingivitidě.
- Snadná aplikace a výborná tolerance také u koček



Produktový list

INDIKACE

Vysoce přilnavý stomatologický ochranný gel určený pro podporu léčby periodontálních onemocnění u psů a koček (např. gingivitida, stomatitida, paradentózy). Působí proti tvorbě plaku a rychle snižuje zápach z dutiny ústní. Díky svému ochrannému účinku.

Actaea® Oral rychle obnoví fyziologické podmínky sliznice dutiny ústní a to i po odstranění zubního kamene a extrakci zubů.

SLOŽENÍ

Aqua (voda), sorbitol, glycerin, karbomer, Lactoferricin, Glycerophosphoinositol lysin, hydroxid sodný, lecitin, glycin hydrochlorid, fenoxylethanol, maltodextrin, Ethylhexylglycerin, Syringa vulgaris extrakt.

JAK UŽÍVAT

Aplikujte vhodné množství produktu, jemně masírujte dásně, dvakrát denně po dobu 10-20 po sobě jdoucích dnů. K zajištění udržování fyziologických podmínek dutiny ústní aplikujte jednou denně nebo dle rady svého veterinárního lékaře. Chcete-li otevřít tubu, vytáhněte víčko nahoru a mírně otáčejte základnu.

