

NEW

Candioli Innovation

actea™

Nová hranice v oblasti otologie psů a koček

actea™ OTO



ACTEA™ is a registered trademark by Candioli Sp.A.

www.candioli-vet.it

Candioli
PHARMA

Otitis externa psů a koček



Otitis externa představuje jednu z **nejčastějších příčin návštěvy veterináře (10-20%)**²

HLAVNÍ PŘÍČINY^{3,12,24,28}

Atopická dermatitis
Potravní alergie
Cizí tělesa
Seborea

PREDISPOZIČNÍ FAKTORY^{3,12,24}

Abnormální uspořádání ušního kanálu
Plemené predispozice
Špatná ušní hygiena



Photo source: Dr. Vercelli

KOMPLIKACE MIKROORGANISMY^{2,3,8,12,24}

Bakterie: S. intermedius, Pseudomonas aeruginosa, Proteus vulgaris
Kvasinky: Malassezia pachydermatis

HLAVNÍ SYMPTOMY^{2,3,8,12,24}

Ušní pruritus
Edém a zarudnutí
Ceruminózní a mukopurulentní sekret
Zápach



LAS™ je patentovaná směs* založená na:

- **Lactoferricin** - hydrolyzovaný lactoferrin
- **GPI** - glycerophosphoinositol lysin** polosyntetický derivát slunečníkového lecitinu
- **Verbascoside /DermasyrTM)***** - derivát z rostlinných kmenových buňek (*Syringa vulgaris*)

LAS™ složky mají následující účinky po topické aplikaci:

- ✓ Tlumí **zánět a bolest**^{1,4,6,17,20,25,27,31}
- ✓ Zmírňuje **kožní dehydrataci** (TEWL - Trans Epidermal Water Loss)⁶
- ✓ Působí proti **seborei** a dalšímu množení baktérií a kvasinek (data on file 2010)
- ✓ Vykonává **antibakteriální a imunostimulační aktivity**^{7,14,29}

Na úrovni uší je schopen: (data on file 2014)

- ➡ Redukovat tvorbu **cerumenu**
- ➡ Tlumit **deskvamaci** zvukovodu
- ➡ Zmírňovat **bolest, erytém a zánět**
- ➡ Působit proti **rozvoji bakterií** (koků a tyčinek) a kvasinek (**Malassezie**)

PŘED



PO



ACTEA™ OTO

Studie:

Použití ACTEA™ OTO topického produktu jako adjuvans léčby otitis externa u psů (údaje v souboru 2014)

Studie na 10 psech, kteří trpí opakující se erytematózní / ceruminózní otitidou provedenou:
Dr. Antonellou Vercelli DMV, dipl CESDerm a CESOfta, Dr Luisa Cornegliani DVM, Dipl ECVD

1. Cerumenolytická aktivita: patrná po 10 minutách po aplikaci

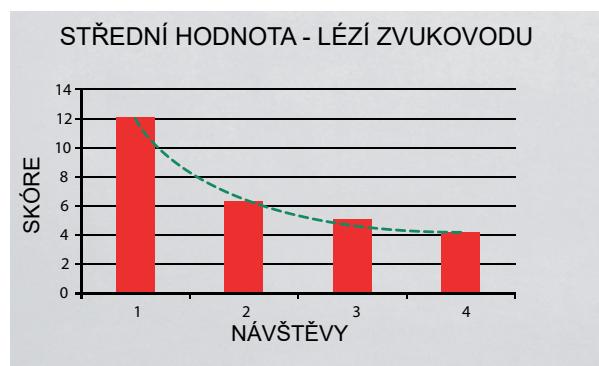


2. Protibakteriální a protikvasinková aktivita



Průměrná změna bakteriálního a Malassezia zatížení - V1: Před zahájením léčby - V2: 7DD - V3: 14dd - V4: 21dd

3. Otoskopické hodnocení lézí zvukovodu



Průměr skóre získaného po otoskopickém posouzení lézí - V1: Před zahájením léčby - V2: 7DD - V3: 14dd - V4: 21dd

ACTEA™ OTO

Vlastnosti produktu



Jaké vlastnosti musí dobrý ušní topický produkt mít?

- ✓ Snadná aplikace
- ✓ Dobře tolerován
- ✓ Efektivní při odstraňování ušního mazu
- ✓ Účinný proti bakteriím (gram+ a gram-) a Malasseziím
- ✓ Schopen kontrolovat záněty a zarudnutí

Nové řešení



díky své
inovativní formuli



Bibliografie

1. Bonina FP, Gimillaro D, Melandri F, Pressi G. Protective effect of topical formulations based on glycerophosphoinositol choline salt. Dermatologia Ambulatoriale 2006;4
2. Cafarchia C, et al. Valutazione quantitativa dei lieviti del genere Malassezia nel condotto uditivo di cani e gatti sani e con otite. Veterinaria 2006;20(3):27-31
3. Cole LK. **Predisposing factors**, primary causes and perpetuating factors of otitis. NAVC Congress 2011 Proceedings
4. Corda D, Falasca M. Glycerophosphoinositols as potential markers of Ras-induced transformation and novel second messengers. Anticancer Research 1996;16:1341-1350
5. Di Biase AM, et al. Effect of bovine lactoferrin on enteropathogenic Yersinia adhesion and invasion in HEp-2 cells. Journal of Medical Microbiology 2004;53:407-412
6. Falconi Klein E, Carrera C, Richelmi P. Evaluation of protective and dermo-balancing of a product for normalizing scalp psoriasis, by clinical trial use of polarized light camera and TEWL. Biobasic Europe (Milan) University of Pavia,
7. 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
8. Hariharan H, et al. Update on antimicrobial susceptibilities of bacterial isolates from canine and feline otitis externa. Can Vet J 2006;47:253-255
9. Istituto Profi lattico e Farmaceutico Candoli & 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
10. Janssen H. AntiHerpes simplex virus activity of lactoferrin-lactoferricin - an example of antiviral activity of antimicrobial protein/peptide. Cell Mol Life Sci 2005;62(24):3002-13
11. Korkina LG. Dermasyr sebum regulating activity. Russian State Medical University, Moscow, Russia Data on file 2005
12. Lyskova P, et al. Identify cation and antimicrobial susceptibility of bacteria and yeast isolated from healthy dogs and dogs with otitis externa. J Vet Med 2007;A54:559-563
13. Machicote Goth G. External ear disease in dogs and cats. Veterinary Focus 2011;21(3):2-9
14. Masuda A, et al. Study of lipid in the ear canal in canine otitis externa with Malassezia pachydermatis. J Vet Med Sci 2000;62(11):1177-1182
15. 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
16. Mistry N, et al. The anti-papillomavirus activity of human and bovine lactoferricin. Antiviral Res 2007;75(3):258-65
17. 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
18. Noxon JO. Five keys to successful management of otitis externa. NAVC Conference 2011 Proceedings
19. Oo TZ, et al. Evaluation of synergistic activity of bovine lactoferricin with antibiotics in corneal infection. J Antimicrob Chemother 2010 doi:10.1093/jac/dkq106
20. Pastore S, et al. Plant polyphenols regulate chemokine expression and tissue repair in human keratinocytes through interaction with cytoplasmic and nuclear components of epidermal growth factor receptor system. Antioxidants and Redox Signaling 2012;16(4):314-328
21. 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
22. Pazzaglia M, Tosti A. Efficacy evaluation of a treatment with a glycerophosphoinositol choline lotion by scalp dermoscopy. Department of Specialistic and Experimental Clinical Medicine-Unit of Dermatological Clinic, Alma Mater Studiorum University of Bologna, Jan 2007
23. 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
24. Scarampella F. Eziopatogenesi e approccio clinico all'otite esterna del cane. Quaderni di Dermatologia 2005;10(1):5-10
25. Shestakov A, et al. Lactoferricin but not lactoferrin inhibit herpes simplex virus type 2 infection in mice. Antiviral Res 2012;93(3):340-5
26. Vercelli A, Cornegiani L. Report Studio Clinico Pilota: Prodotto topico ACTEA™ OTO Candoli come coadiuvante del trattamento dell'otite esterna del cane. Data on file 2014
27. 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,
28. Zur G, et al. The association between the signalment, common causes of canine otitis externa and pathogens. J Small Anim Pract 2011;52:254-258
29. In vitro evaluation of the irritation and anti-inflammatory potential of a topical cosmeceutical active. Data on file 2003
30. Patch-test with GPI lysine in healthy voluntary subjects. Data on file 2009
31. Photo-patching test with GPI choline in healthy voluntary subjects. Data on file 2005
32. Verbascoide Anti-Malassezia furfur activity. Data on file 2010



actea™
OTO

Nová hranice v oblasti otologie psů a koček

- Ceruminolytické a keratolytické účinky
- Adjuvantní účinek u opakujících se ceruminozních otitid.
- Dobrá tolerance a snadná aplikace



Produktový list

INDIKACE

Emulze pro otologické použití u koček a psů, indikovaná jako doplněk při léčbě zevního zvukovodu charakterizovaných svěděním, zarudnutím, změnami bakteriální a mykotické flóry spojené s nadměrnou produkcí ušního mazu a nepříjemným zápachem. Díky svým ceruminolytickým, zklidňujícím a dezinfekčním vlastnostem může být **ACTEA™ Oto** dokonce použita k prevenci ušní infekce různého původu u predisponovaných jedinců.

ACTEA™ Oto se obecně doporučuje ve všech situacích, kdy je třeba obnovit fyziologické podmínky zvukovodu.

SLOŽENÍ

Aqua (voda), Lactoferin hydrolizate, propylenglykol, glycerol, glycerophosphoinositol lysin, Syringa vulgaris (šeřík), extrakt buněčné kultury listu, maltodextrin, tokoferol, arginin, triclosan, kyselina olejová, karbomer, polysorbát 80, benzylalkohol, ethylhexylglycerin, fenoxyetanol.

NÁVOD K POUŽITÍ

Aplikujte **4-8 kapky** do zvukovodu v závislosti na velikosti velikosti zvířete **dvakrát denně**. Jemně masírujte základnu ucha, aby byla suspenze odpovídajícím způsobem distribuována uvnitř zvukovodu. Opakujte po dobu nejméně **deseti po sobě následujících dnů**, až je ucho čisté bez ušního mazu a sekretů.