



Nová hranice v dermatologii psů a koček

actea[®]
DERMO



Exkluzivní
patentovaná*
formule



* Italian patent n° MI2014A001660 - patent pending PTC

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

www.candioli-vet.it

Candioli
PHARMA

Dermatitida psů a koček



Dermatitidy u psů a koček jsou jednou z nejčastějších příčin pro návštěvu veterináře²¹. Patří mezi ně lokalizované erytematózní formy, které jsou spojeny s bakteriální super-infekcí a / nebo kvasinkami a jsou obzvláště časté^{14,20,33}.

HLAVNÍ PŘÍČINY^{8,9,22,26,27,2}

Atopie
Potravní alergie
Ektoparazité

PREDISPONUJÍCÍ FAKTORY^{10,12,25,33}

Epidermalní bariérová malfunkce
Seborea
Plemená predispozice



KOMPLIKUJÍCÍ MIKROORGANISMY^{1,2,4,6,14}

Bakterie: Stafylokokus pseudointermedius a aureus, Proteus vulgaris, Pseudomonas aeruginosa, E. coli.
Kvasinky: Malassezia pachydermatis

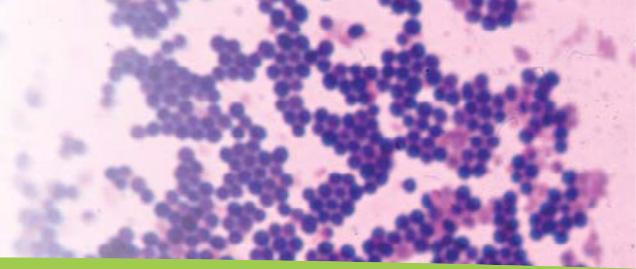
HLAVNÍ SYNPOTOMY^{8,9,15,22,26}

Svědění
Edém a erytém
Alopecie

Essential bibliography

- Beck KM, Waisglass SE, Dick H, Weese JS. Prevalence of methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* (MRSP) from skin and carriage sites of dogs after treatment of their methicillin-resistant or methicillin-sensitive staphylococcal pyoderma. *J Vet Derm* 2012;23:369
- Bond R, Loeffler A. What's happened to *Staphylococcus intermedius*? Taxonomic revision and emergence of multi-drug resistance. *J Small Anim Pract* 2012;53:147-154
- Bonina FP, Gimillaro D, Melandri F, Pressi G. Protective effect of topical formulations based on glycerophosphoinositol choline salt. *Dermatologia Ambulatoriale* 2006;4
- Cafarchia C, Gallo S, Capelli G, Otranto D. Frequenza e distribuzione quantitativa dei lieviti del genere *Malassezia* in cani sani e in cani con dermatite e otite. *Veterinaria* 2005;19(1):15-20
- Carlotti DN, Gatto H. L'arte dello shampoo terapia nel cane e nel gatto: strategie di trattamento e prevenzione in dermatologia. *Veterinaria* 2005;19(1):29-39
- Colombo S. I lieviti del genere *Malassezia* nelle malattie dermatologiche del cane e del gatto. *Veterinaria* 2007;21(4):25-31
- Corda D, Falasca M. Glycerophosphoinositols as potential markers of Ras-induced transformation and novel second messengers. *Anticancer Research* 1996;16:1341-1350
- DeBoer DJ. Advances in canine atopic dermatitis. *WSAVA World Congress Proceedings* 2010
- DeBoer DJ. Atopic dermatitis: management plans. *NAVCA Conference Proceedings* 2011
- DeBoer DJ. Barrier function and atopic dermatitis. *NAVCA Conference Proceedings* 2011
- Di Biase AM, et al. Effect of bovine lactoferricin on enteropathogen *Vibrio cholerae* adhesion and invasion in HEp-2 cells. *Journal of Medical Microbiology* 2004;53:407-412
- 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 TEWI Biobasic Europe (Milan) University of Pavia, May 2003 (Report n. 0201L07-05F)
- 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
- Gotthelf L. Topical treatment of *Malassezia*. *NAVCA Conference Proceedings* 2011
- Hillier A, et al. Guidelines for the diagnosis and antimicrobial therapy of canine superficial bacterial folliculitis (Antimicrobial Guidelines Working Group of the International Society for Companion Animals Infectious Disease). *Vet Derm* 2014;25:e43

Stafylokokové kožní infekce a antimikrobiální rezistence



Stafylokoky jsou gram-pozitivní, fakultativně anaerobní bakterie, které se běžně vyskytují na kůži a sliznici savců a ptáků¹. Pokud jde o *Staphylococcus pseudintermedius* byla vysoká míra kolonizace zaznamenána u psů a koček a jako oportunistický patogen je nejčastěji zjištěn v případě kožních infekcí u těchto druhů^{1,2,15,20}.

Veterinary Dermatology

Vet Dermatol 2014; 25: 163–e43 DOI: 10.1111/vde.12118

Guidelines for the diagnosis and antimicrobial therapy of canine superficial bacterial folliculitis (Antimicrobial Guidelines Working Group of the International Society for Companion Animal Infectious Diseases)

Stejně, jak tomu bylo v případě lidí, tak i ve veterinární medicíně si stafylokoky a zejména *Staphylococcus pseudintermedius* (nedávná reklassifikace *Staphylococcus intermedius*) v poslední době vytvořily rostoucí rezistenci vůči nejběžněji používaným antibiotikům (beta-laktamová antibiotika, chinolony, cefalosporiny)^{1, 2,15,20}.

REVIEW

What's happened to *Staphylococcus intermedius*? Taxonomic revision and emergence of multi-drug resistance

R. Bond and A. Loeffler
Department of Veterinary Clinical Sciences, Royal Veterinary College, Hawkshead Lane, North Mymms, Hatfield, Herts AL9 7TA
Staphylococcus intermedius has been the predominant coagulase-positive *Staphylococcus* isolated from canine skin and mucosae and the most commonly reported staphylococcal pathogen in small

Veterinary Dermatology

Vet Dermatol 2012; 23: 369–e67 DOI: 10.1111/j.1365-3164.2012.01035.x

Prevalence of meticillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* (MRSP) from skin and carriage sites of dogs after treatment of their meticillin-resistant or meticillin-sensitive staphylococcal pyoderma

To zčásti zapříčinilo nadměrné terapeutické používání systémových antibiotik^{15,19}, což naznačuje přijetí opatření pro více uvážlivé používání těchto molekul (FECAVA Working Group on Hygiene and the Use of Antimicrobials in Veterinary Practice, 2013), stejně jako podpora využívání lokálních přípravků, které obsahují antibakteriální látky vyvolávají nižší riziko antimikrobiální resistance^{1,2,15,19,20}. Mezi nimi jsou některé peptidy, které vykonávají antimikrobiální aktivitu¹⁹ a mohou měnit propustnost buněčné membrány bacterií^{11,13,16}.

16. Hock KS, et al. Antibacterial activity of bovine lactoferrin-derived peptide. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 1997;41(1):54-59
17. 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
18. Korkina LG. Dermasyr sebum regulating activity. Russian State Medical University, Moscow, Russia. Data on file 2005
19. Leonard BC, et al. Antimicrobial peptides: agents of border protection for companion animals. *Vet Derm* 2012;23(3):e7-e36
20. Lloyd DH. Optimizing topical therapy in the treatment of skin disease. WSAVA World Congress Proceedings 2010
21. Lund E. Epidemiologia della dermatite atopica canina. *Veterinary Focus* 2011;21(3):32-33
22. Marsella R. Dermatite atopica del cane: quadri clinici. *Quaderni di Dermatologia* 2004;9(1):13-14
23. 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
24. Nielsen TD, et al. Survey of the UK veterinary profession: common species and condition nominated by veterinarians in practice. *Vet Rec* 2014;174(13):324
25. Nolli C. I disturbi di cheratinizzazione primari e secondari. *Quaderni di Dermatologia* 2005;10(2):15-19
26. Olivry T, et al. Interventions for atopic dermatitis in dogs: a systematic review of randomized controlled trials. *Vet Derm* 2010;21:4-22
27. Olivry T, et al. Treatment of canine atopic dermatitis: 2010 clinical practice guidelines from the International task Force on Canine Atopic dermatitis. *Vet Derm* 2010;21:233-248
28. Olivry T, Sousa CA. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (XIX): general principles of therapy. *Vet Immunol Immunopathol* 2001;81:311-316
29. Oo TZ, et al. Evaluation of synergistic activity of bovine lactoferricin with antibiotics in corneal infection. *Antimicrob Chemother* 2010 doi:10.1093/jac/dkq106
30. 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



LAS® je patentovaná* směs jejíž základ tvoří:

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

LAS® komponenty mají následující vlastnosti při lokální aplikaci:

- ✓ Tlumí **zánět a svědění**^{3,7,12,23,30,36,38,40,41}
- ✓ Mírní **dehydrataci kůže (TEWL -Trans Epidermal Water Loss)**¹²
- ✓ Reguluje **seboreu** a následnému množení **bakterií a kvasinek** ^{18,40}
- ✓ Vyhýbejí **antibakteriální** ^{11,13,17,29,34,37} a **imunostimulační aktivitu** ^{13,17,37}

LAS® směs se chlubí dobrou biologickou dostupností

Actea® Dermo je obohacena o sojový lecitin, který obsahuje 85% esenciálních mastných kyselin (Kyselina alfa-linolenová, kyselina linolová) a má vlastnosti k rozvoji micelární struktury, které zaručuje maximální vstřebávání účinných látek **LAS®**.

PŘED



PO 15 DNECH UŽÍVÁNÍ



photo by Dr. A. Vercelli

* Italian patent n° MI2014A001660 - patent pending PTC ** patent no. EP1332149-1 ***Dermasyr™ is a registered trademark of Croda International Plc.

31. 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
32. 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
33. Power H, Prelaud P. Il ruolo della razza nelle malattie cutanee del cane. Veterinary Focus 2011;21(3):10-17
34. 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
35. Shestakov A, et al. Lactoferricin but not lactoferrin inhibit herpes simplex virus type 2 infection in mice. Antiviral Res 2012;93(3):340-5
36. Yahagi S, Iizutsu 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
37. Wakabayashi H, et al. Lactoferricin derived from milk protein lactoferrin. Curr Pharm Des 2003;9(16):1277-87
38. In vitro evaluation of the irritation and anti-inflammatory potential of a topical cosmeceutic active. Data on file 2003
39. Occlusive patch-test results. Centro di Cosmetologia, Università di Ferrara. Data on file 2015
40. Patch-test with GPI lysine in healthy voluntary subjects. Data on file 2009
41. Photo-patch-testing with GPI choline in healthy voluntary subjects. Data on file 2005
42. Verbascoside Anti-Malassezia furfur activity. Data on file 2010

ACTEA® DERMO

Vlastnosti produktu:

Jaké vlastnosti musí mít dobrý topický dermatologický produkt?

- ✓ Snadno aplikovatelný a dobře tolerovaný.
- ✓ Účinný při snižování deskvamace a kožní dehydratace
- ✓ Účinný proti bakteriím (gram+ a gram-) a Malasseziím
- ✓ Schopen kontrolovat zánět a erytém.



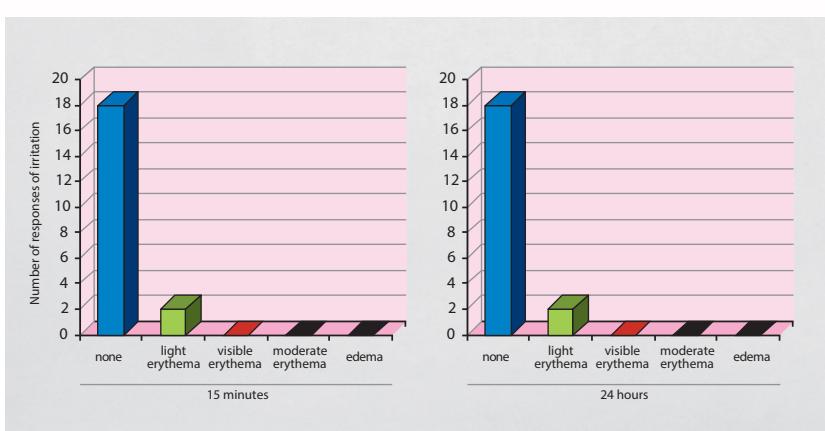
Nové řešení

actea®
DERMO

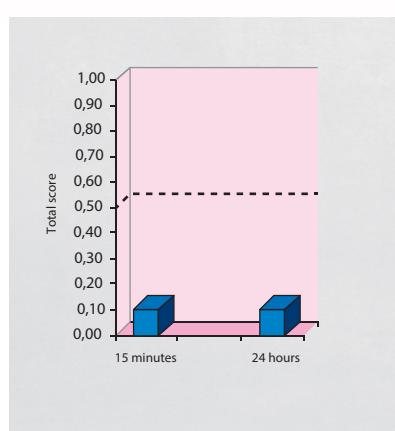
Díky své
inovativní formuli



Výsledky okluzního testu³⁹
ACTEA® DERMO byla hodnocena jako NEDRÁŽDIVÁ



Number of responses of irritation (erythematous and/or oedematous) detected 15 minutes and 24 hours after removing the patch. The erythematous reactions were divided into three groups based on the erythema: slight, visible or moderate/serious.



Average index of irritation (total score). The dotted line indicates the limit beyond which the tested product causes slight irritation.



Candioli Innovation

actea® DERMO

Nová hranice v dermatologii

- Kontrolujte deskvamací a kožní dehydrataci
- Ideální jako adjuvant ke kontrole zánětu a svědění
- Kontroluje bakteriální a Malasseziové přerůstání
- Dobrá snášenlivost bez rizika antimikrobiální rezistence



Produktový list

INDIKACE

Lotion pro dermatologické použití u koček a psů indikován jako doplněk při léčbě onemocnění kůže, vyznačující se svěděním, zarudnutím, alterací hydrolipidového filmu, bakteriální a plísňové flóry, také v souvislosti s nadměrnou produkcí mazu a zápachu. Díky svému ochrannému, zklidňujícímu a dezinfekčnímu účinku může být **Actea® Dermo** použita při prevenci kožních chorob různého původu u citlivých jedinců.

Actea® Dermo se obecně doporučuje ve všech situacích, kdy je nezbytné podniknout kroky pro udržení nebo obnovení fyziologického stavu pokožky.

SLOŽENÍ

Aqua (voda), propylenglykol, sorbitol, Lactoferricin, Glycerophosphoinositol lysin, vulgaris extrakt Syringa, maltodextrin, tokoferol, lecitin, arginin, Triclosan, Ricinus communis (ricinový) olej, magnesium aluminium silikát, glycin hydrochlorid, PPG-26-buteth- 26, PEG-40 hydrogenovaný ricinový olej, karbomer, benzylalkohol, fenoxyethanol, Ethylhexylglycerin.

JAK UŽÍVAT

Použijte vhodného množství přípravku v závislosti na velikosti plochy kůže, které mají být ošetřeny dvakrát denně. Jemná masáž umožní odpovídající distribuci výrobku na povrchu kůže a jeho pronikání do příslušného hydro-lipidového filmu. Opakujte po dobu 10-20 po sobě jdoucích dnů, až do obnovení normální kondice kůže.

