

Florentero[®]

ACT

**A NOVA FÓRMULA MAIS COMPLETA
PARA OS DISTÚRBIOS AGUDOS DA
ABSORÇÃO INTESTINAL DE CÃES E GATOS**



FOS  **PROFEED[®]**
MOS (Mananoligossacarídeos)

AÇÃO PREBIÓTICA^{10,29,30,31}





Enterococcus faecium (NCIMB 10415)
para regular a população bacteriana do intestino^{6,10,13,17,28,31}



HECO[®]
HECO[®]: complexo de eletrólitos específicos
para restaurar o equilíbrio hidrossalino



 **COMBINAÇÃO SINÉRGICA
DE 3 CEPAS DE LEVEDURAS,**
(2 CEPAS DE S. CEREVISIAE E 1 CEPA DE CYBERLINDNERA JADINII),
SELECIONADAS POR SUAS PROPRIEDADES ESPECÍFICAS

-  **Efeito sinérgico** na modulação do sistema imune e da inflamação intestinal dados em arquivo de Lallemand 2016.
-  **Ação de adsorção** sobre bactérias patogênicas intestinais dados em arquivo de Lallemand 2016.



Laltide[®]
EXTRATO DE LEVEDURA RICO EM NUCLEOTÍDEOS BIODISPONÍVEIS dados em arquivo de Lallemand 2016.



Florentero[®]

ACT

Florentero[®] é uma marca registrada da Candioli Farmacêutica SpA
 Florentero[®] ACT é um suplemento alimentar para cães e gatos.

COMPOSIÇÃO

Florentero[®]ACT

Levedura seca de cervejaria (obtida da *Saccharomyces cerevisiae*), Lignocelulose, Solúveis de fermentação, Isolado proteico de soro do leite, Cloreto de Sódio, Estearato de magnésio, Fosfato bicálcico, Óxido de magnésio, Sulfato de potássio, Farinha de arroz, Óleo de girassol refinado, Grão de tremoço doce (*Lupinus albus*), Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B3 (Nicotinamida), Vitamina B6, Vitamina E, Celulose microcristalina, *Enterococcus faecium*, *Lactobacillus acidophilus*, Extrato de chá verde, Extrato de tomilho, Fruto-oligossacarídeo, Lecitina de soja, Mananoligossacarídeo, Mono e diglicerídeos de ácidos graxos, Pirofosfato tetrassódico e Dióxido de Silício.

NÍVEIS DE GARANTIA POR KG

Umidade (máximo)	48,00 g/kg	Potássio (máximo)	6.000,00 mg/kg
Proteína bruta (mínimo)	40,00 g/kg	<i>Enterococcus faecium</i> (mínimo)	2,8 x 10 ⁸ UFC/g
Extrato Etéreo (mínimo)	40,00 g/kg	<i>Lactobacillus acidophilus</i> (mínimo)	8,6 x 10 ⁹ UFC/g
Matéria Mineral (máximo)	40,00 g/kg	Fruto-oligossacarídeo (mínimo)	39,80 g/kg
Fibra Bruta (máximo)	335,00 g/kg	Mananoligossacarídeo (mínimo)	4.030,00 mg/kg
Cloreto de sódio (mínimo)	1.590,00 mg/kg	Vitamina B1 (mínimo)	2.490,00 mg/kg
Magnésio (mínimo)	254,00 mg/kg	Vitamina B2 (mínimo)	796,00 mg/kg
Sódio (mínimo)	2.000,00 mg/kg	Vitamina B3 (mínimo)	19,10 g/kg
Potássio (mínimo)	0,00 mg/kg	Vitamina B6 (mínimo)	796,00 mg/kg

MODO DE USAR

Via oral, adicionado ao alimento ou diretamente na boca do animal.

Administrar 1 comprimido para cada 10 kg de peso corporal, durante 1 a 2 semanas ou de acordo com a indicação médica veterinária.

Comprimidos por dia			1 TAB 10 KG
Gatos / Cães 0-5 kg	Cães 10-20 kg	Cães 35-50 kg	
Cães 5-10 kg	Cães 20-35 kg	Cães >50 kg	

Dividir a quantidade total de comprimidos em duas administrações diárias, pela manhã e à noite. Recomendável a avaliação de um médico veterinário antes do uso do produto. Oferecer água a vontade aos animais.



www.candioli.com

(19) 3876-6387 | (19) 98364-0099

bioctal@bioctal.com | @bioctal



Em casos de distúrbios agudos da absorção intestinal de cães e gatos



Florentero[®]

ACT

2 CEPAS VIVAS

LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS
CECT 4529

ENTEROCOCCUS FAECIUM
(NCIMB 10415)

FOS + MOS

+ BACNUTRA[™]

MIX DE PEPTÍDEOS COM
AÇÃO ANTIMICROBIANA



↑ DEFESA IMUNE LOCAL

↑ LACTOBACILOS INTESTINAIS

↓ COLIFORMES FECAIS

↓ INFLAMAÇÃO INTESTINAL

✓ PRESENTE NA
MICROBIOTA
INTESTINAL

✓ TESTADO EM CÃES E GATOS

Florentero[®]Act é um suplemento alimentar para cães e gatos.

Biocetal
um novo conceito

Candioli
PHARMA

BACNUTRA™ é uma mistura de origem fermentativa que contém peptídeos antimicrobianos, dos quais a **Nisina A** e a **Lactoferricina B** são as mais representativas. Ambas são encontradas na forma lipossômica com maior biodisponibilidade e eficácia. **BACNUTRA™** é a melhor ferramenta para controlar o desenvolvimento de microrganismos patogênicos, com eficácia antibacteriana e estimulação do sistema imune comprovados além do aumento da atividade das enzimas lisossomais, que são naturais dos macrófagos^{2,3,9,11,15,16}.



Ao contrário dos antibióticos, que têm como alvo atividades celulares específicas (por exemplo, síntese de DNA, proteína ou parede bacteriana), **peptídeos antimicrobianos têm como alvo a camada de lipopolissacarídeo da membrana celular**, que é presente em todos os microrganismos^{2,3,9,15,16,19,20}.

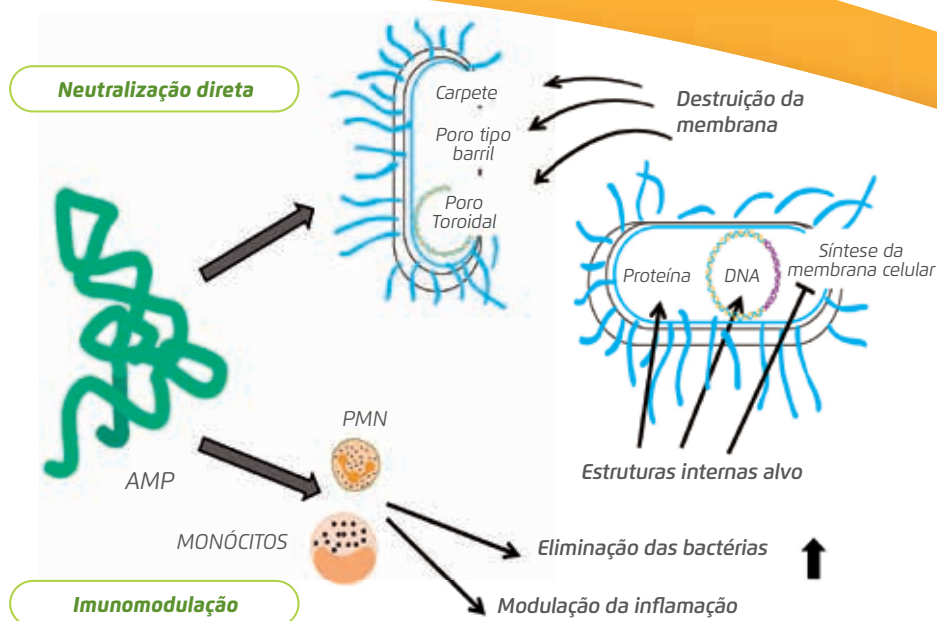


Fig. 1: Diferentes mecanismo de ação antibacteriana dos peptídeos (de Martín L et al, 2015). Peptídeos antibacterianos podem exercer uma ação direta com efeito neutralizante sobre as bactérias, através da destruição das suas membranas pela formação de poros, ou interagindo com estruturas dentro da célula da bactéria. Além desses efeitos diretos, eles podem modular as células do sistema imunológico (neutrófilos, células T, macrófagos), para controlar a inflamação e / ou aumentar a eliminação de bactérias.

Sua ação antibacteriana está ligada à **capacidade de destruir a membrana celular** de microrganismos patogênicos por meio de interações eletrostáticas, além da sua **habilidade de modular o sistema imunológico** do hospedeiro^{3,5,9,15,16,20,21,22,24} (fig. 1).

BIBLIOGRAFIA

1. Baillon ML, et al. Effects of probiotic *Lactobacillus acidophilus* strains DSM13241 in healthy adult dogs. *Am J Vet Res* 2004;65(3):338-43 (Abstr)
2. Balciunas EM et al. Novel biotechnological applications of bacteriocins: a review. *Food Control* 2013;32:134-142
3. Bahar AA, et al. Antimicrobial peptides *Pharmaceuticals* 2013;6:1543-1575
4. Bigliatti M, et al. *Lactobacillus acidophilus* as a probiotic in healthy adult cats. Poster presented at SISVETI Congress 2018. Turin
5. Dashper SG et al. Antimicrobial peptides and their potential as oral therapeutic agents. *International Journal of Peptide Research and Therapeutics* 2007;13(4):505-516
6. Davis CP, et al. Bacterial association in the gastrointestinal tract of Beagle dogs. *Applied and Environmental Microbiology* 1977;34(2):194-206
7. Di Biase Am et al. Effect of bovine lactoferricin on enteropathogenic *Yersinia* adhesion and invasion in Hep2 cells. *Journal of Medical Microbiology* 2004;53:407-512
8. EFSA. Safety and efficacy of *Lactobacillus acidophilus* D2/CSL (*Lactobacillus acidophilus* CECT 4529) as a feed additive for cats and dogs. *EFSA Journal* 2018;16(5):5278
9. Epand RM et al. Diversity of antimicrobial peptides and their mechanisms of action. *Biochimica et Biophysica Acta* 1999;1462:11-2
10. Gagné JW, et al. Effects of a synbiotic on fecal quality, short chain fatty

A linhagem viva exclusiva de *Lactobacillus acidophilus* (CECT 4529)

Lactobacillus acidophilus, um dos probióticos mais estudados por seus efeitos no bem-estar intestinal de cães e gatos ^{1,4,13,23,28,29,31}:

NATURALMENTE PRESENTE na microbiota intestinal dos cães⁶

TESTADO para segurança e inocuidade em cães e gatos^{14,8}

MELHORA a consistência das fezes^{4,8,29}

REDUZ a quantidade de coliformes fecais^{4,26} e **COMBATE** o desenvolvimento de Clostrídios e outros enteropatógenos^{10,14,17,21,25,29,30,31}

AUMENTA a concentração de Lactobacilos no intestino^{4,10,29}

OTIMIZA processos digestivos^{8,10,25,29,31}

MODULA as defesas imunológicas locais^{14,18,23,28,31}

REDUZ o estado inflamatório intestinal^{17,18,28}

PROTEGE o epitélio intestinal da adesão de bactérias patogênicas^{18,25,26}



A ação seletiva dos peptídeos catiônicos é baseada nas diferentes cargas elétricas da superfície celular, que diferenciam células «normais» de células «anormais»^{13,18,19}.

acids concentrations and the microbiome of healthy sled dogs. *BMC Veterinary Research* 2013;9:246

11. Giardini A et al. Una breve rassegna sulle batteriocine. *Il Latte* 2015;feb:20-23
12. Gifford JL, et al. Lactoferrin: a lactoferrin-derived peptide with antimicrobial, antiviral, antitumor and immunological properties. *Cell Mol Life Sci* 2005; 62:2588-2598
13. Gramenzi A, et al. Ruolo dei probiotici nella prevenzione dei disturbi intestinali. *SUMMA* 2008;123-36

14. Gupta V, et al. Probiotics. *Indian Journal of Medical Microbiology* 2009;27(3):202-9

15. Hoeck KS et al. Antibacterial activity of bovine lactoferrin-derived peptides. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 1997;41(1):54-59
16. Janssen H et al. Peptide antimicrobial agents. *Clinical Microbiology Reviews* 2006;19(3):491-511
17. Hall JA. Probiotic update. *NAVC Conference Proceedings* 2009
18. Lepine AFP, et al. *Lactobacillus acidophilus* attenuates Salmonella

induced stress of epithelial cells by modulating tight-junctions genes and cytokine responses. *Frontiers in Microbiology* 2018;9:1439

19. Malvisi M et al. Antibacterial activity and immunomodulatory effects on a bovine mammary epithelial cell line exerted by nisin-A producing *Lactococcus lactis* strain. *J Dairy Sci* 2016;99:228-2296
20. Martin L et al. Antimicrobial peptides in human sepsis. *Frontiers in Immunology* 2015;6:404
21. Nordeste R, et al. Molecules produced by probiotics prevent enteric colibacillosis in pigs. *BMC Veterinary Research* 2017;13:335

O *L. ACIDOPHILUS* É AUTORIZADO COMO ESTABILIZADOR DA FLORA INTESTINAL DE CÃES E GATOS NA EUROPA (REG. UE 2018/1558)

Florentero[®]

ACT

EM
GATOS

LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS COMO PROBIÓTICO EM GATOS ADULTOS SAUDÁVEIS

Mauro Bigliati (1) Raffaella Adami (1), Natascia Bruni (1)



Candioli
PHARMA

MATERIAL E MÉTODOS

Dez gatos (N=10; 7 fêmeas e 3 machos) por 42 dias
Controle (C) n = 5 / Tratados (T) n = 5

A cepa probiótica foi incorporada na dieta após os primeiros sete dias.

Concentração 5 x 10⁹ UFC/kg.

Nos dias 0, 14, 28 e 35:

- Peso corporal (PC)
- Escore de condição corporal (ECC)
- Escore Fecal
- Umidade fecal
- Populações bacterianas fecais

Análise estatística: teste Anovra, Kruskal-Wallis e Wilcoxon (SAS[®])

RESULTADOS

Os gatos permaneceram em boas condições de saúde durante todo o período experimental.

Não foram constatadas variações de PC ou ECC



Grupo T comparado ao grupo C (P = 0,048)



Grupo T comparado ao grupo C



...E EM
CÃES



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI
MEDICINA VETERINARIA

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR DE *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* D2/CSL (CECT 4529) NO BEM-ESTAR DE CÃES DA RAÇA LABRADOR



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI
MEDICINA VETERINARIA

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR DE *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* D2/CSL (CECT 4529) NO BEM-ESTAR DE CÃES DA RAÇA BOXER



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI
MEDICINA VETERINARIA

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR DE *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* D2/CSL (CECT 4529) NO BEM-ESTAR DE CÃES DA RAÇA COCKER SPANIEL INGLÊS

Solicite os estudos clínicos via e-mail: bioctal@bioctal.com

22. Pasapuleti M, et al. Antimicrobial peptides: key components of the innate immune system. *Critical Review in Biotechnology* 2011;1(29) DOI: 10.3109/07388551.2011.594423

23. Perdigon G, et al. Interaction of lactic acid bacteria with the gut immune system. *European Journal of Clinical Nutrition* 2002;56 suppl 4:S21-S26

24. Peters BM et al. Antimicrobial peptides: primeval molecules of future drugs? *PLoS Pathogens*

2010;6(10)

25. Rastall RA. Bacteria in the gut: friends and foe and how to alter the balance. *J Nutr* 2004;134:2022S-2026S

26. Resta-Lenert S, et al. Live probiotics protect intestinal epithelial cells from the effects of infection with enteroinvasive *Escherichia coli*. *Gut* 2003;52:988-997

27. Roseanu A et al. Mechanisms of the antibacterial

activity of lactoferrin and lactoferricin-derived peptides. *Rom J Biochem* 2010;47(2):203-209

28. Sauter SN, et al. Effects of probiotic bacteria in dogs with food responsive diarrhea treated with an elimination diet. *J Anim Nutr Anim Physiol* 2006;90:269-277

29. Swanson KS et al. Fructooligosaccharides and *Lactobacillus acidophilus* modify gut microbial populations, total tract nutrient digestibility and

fecal protein catabolite concentrations in healthy adult dogs. *J Nutr* 2002;132:3721S-3731S

30. Tzortzis G, et al. Modulation of antipathogenic activity in canine-derived *Lactobacillus* species by carbohydrate growth substrate. *J Appl Microbiol* 2004;96:552-559

31. Wynn SG. Probiotics in veterinary practice. *JAVMA* 2009;234(5):606-613