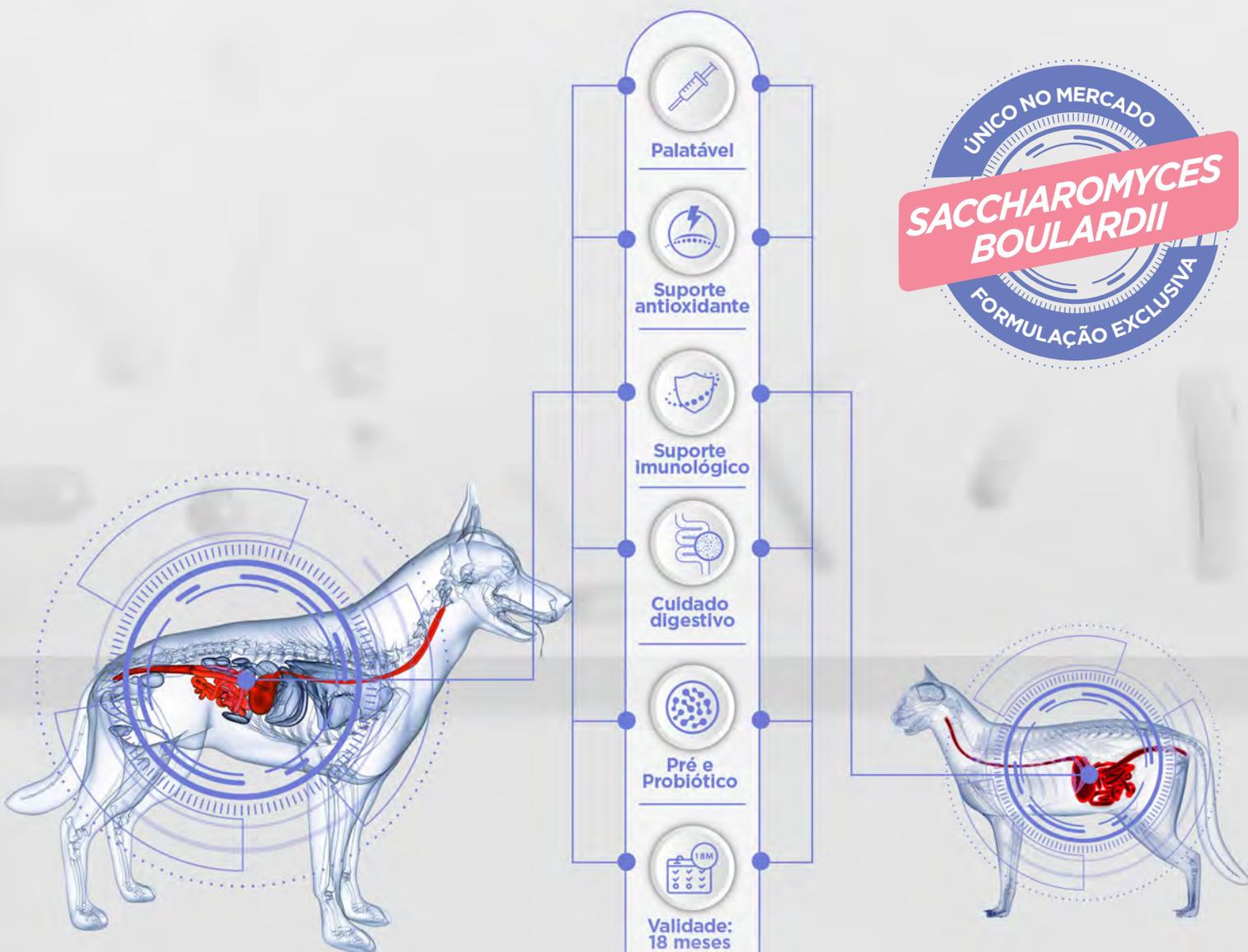


# Levuflora

## Pré e Probiótico



Biovet e Lallemand,  
por meio de uma collab exclusiva,  
trazem ao mercado uma  
solução inovadora.

biovet.com.br



biovetpet



biovetpet



LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

biovet

vet para todos

# *Saccharomyces boulardii*

**Levuflora** é o único produto do mercado com a formulação à base de *Saccharomyces boulardii* para cães e gatos.

*Saccharomyces boulardii* CNCM I-1079 é uma levedura altamente eficaz, utilizada na prevenção e no tratamento de enteropatias agudas e crônicas. Produzida na Europa, essa levedura é importada, principalmente, da Dinamarca e patenteada pela Lallemand Animal Nutrition.

O *S. boulardii* tem sido amplamente estudado por seus efeitos benéficos e probióticos, tais como:

Por ser uma levedura, é **resistente aos antibióticos**. Por isso, pode ser associado ao tratamento com esses fármacos.

**Resistente a pH baixo e tolerante aos ácidos biliares**, chega viável ao intestino para promover seus efeitos.

**Reduz a inflamação intestinal.**

**Ação antimicrobiana**, inibe o crescimento e a aderência bacteriana.

**Temperatura ótima** de crescimento é de 37°C.

Possui **ação antitoxina**, produzindo protease que inibe algumas toxinas bacterianas.

Atividade trófica: libera substâncias que **auxiliam na maturação dos enterócitos e aumenta os níveis de dissacaridase** para obtenção de energia.

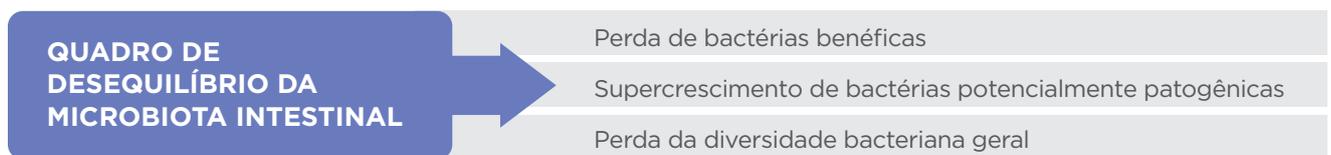
Promove a **manutenção da integridade intestinal**, preservando as junções celulares.

**Produz ácidos graxos de cadeia curta** que nutrem a microbiota benéfica.

1. PINNA, Carlo; BIAGI, Giacomo. The utilisation of prebiotics and synbiotics in dogs. Italian Journal of Animal Science, v. 13, n. 1, p. 3107, 2014. 2. BIAGI, Giacomo. University of Bologna. Lallemand Animal Nutrition. Trial Summary: LEVUCCELL - SB: The yeast probiotic optimizing the gut microbiota and improving pets' well-being, 2018. 3. Lallemand Animal Nutrition. Trial Summary: Saccharomyces boulardii probiotic supplementation improves stool quality in healthy dogs. Major actor, Thailand, 2011. 4. Aktas MS, Borku MK, Ozkanlar Y. Efficacy of saccharomyces boulardii as a probiotic in dogs with lincosmycin induced diarrhoea. Bull Vet Inst Pulawy., 2007, 51, 365-369. 5. D'Angelo S, Fracassi F, Bresciani F, et al. Effect of Saccharomyces boulardii in dogs with chronic enteropathies: double-blinded, placebo- controlled study. Vet Rec. 2018;182:258. 6. Blachier F, Mariotti F, Huneau JF, Tomé D. Effects of amino acid-derived luminal metabolites on the colonic epithelium and physiopathological consequences. Amino Acids. 2007; 33:547-562. 7. Hughes R, Kurth MJ, McGilligan V, McGlynn H, Rowland I. Effect of colonic bacterial metabolites on caco-2 cell paracellular permeability in vitro. Nutr Cancer. 2008; 60:259-266.

A microbiota gastrintestinal é reconhecida por apresentar funções importantes, tanto para manutenção da saúde intestinal quanto da saúde geral dos pets, proporcionando estímulo ao sistema imunológico, defesa contra agentes patogênicos intestinais e favorecendo a conversão e absorção de nutrientes.

Dentro da rotina de vida dos cães e gatos, muitos fatores podem ocasionar desequilíbrio intestinal (disbiose) que, geralmente, pode causar diarreia ou fezes pastosas como principal sinal clínico.



Uma das formas de combater e prevenir esse desequilíbrio é a utilização de pré e probióticos.

## Prebiótico

Substratos utilizados seletivamente por microrganismos benéficos à saúde intestinal. Sua fermentação produz Ácidos Graxos de Cadeia Curta (AGCC), considerados fonte de energia para células intestinais. Além disso, reduzem o pH intestinal, desfavorecendo o crescimento de bactérias patogênicas.

## Probiótico

Microrganismos vivos que conferem efeitos positivos à saúde dos cães e gatos, melhorando a saúde intestinal e combatendo bactérias maléficas com diferentes mecanismos de ação.

## Quando utilizar os pré e probióticos?

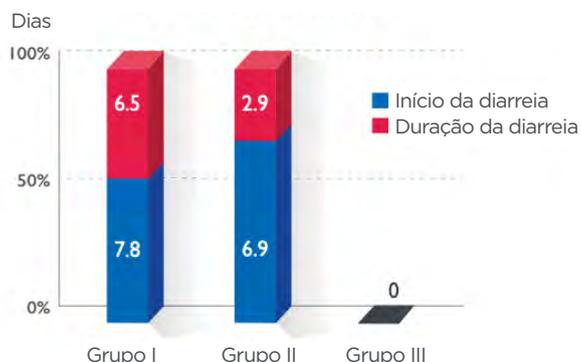
- Filhotes em desmame, que irão passar a consumir alimento sólido
- Em filhotes, antes das vacinações
- Animais filhotes e adultos nas trocas de alimento (ração seca, úmida, dieta caseira)
- Associados aos antimicrobianos
- Nas enteropatias agudas e crônicas
- Quadros alérgicos, como dermatite atópica
- Giardíase
- Doença renal

## ESTUDO 1

### **Saccharomyces boulardii** auxilia na prevenção e tratamento de diarreia causada por antibióticos.

Estudo realizado em cães, com o *S. boulardii* (Lallemand) administrado para avaliar a eficácia da prevenção e tratamento de quadros de diarreia secundária ao uso de antibióticos.

Os cães que receberam o *S. boulardii* desde o início do tratamento com antibiótico (grupo III) não apresentaram diarreia. O grupo II, comparado ao grupo I, apresentou redução significativa no quadro clínico.



- Grupo I: tratamento com lincomicina.
- Grupo II: tratamento com lincomicina, ocorrência de diarreia e tratamento com *S. boulardii*.
- Grupo III: tratamento em conjunto com lincomicina e *S. boulardii*.

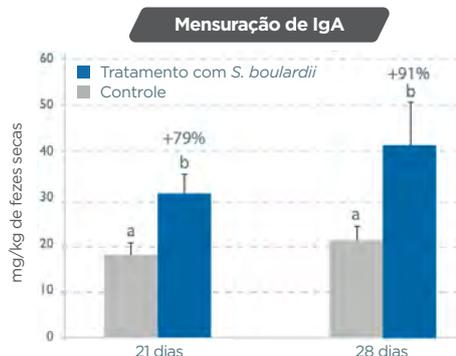
## ESTUDO 2

### **Avaliação da levedura *S. boulardii* na melhora da microbiota intestinal e bem-estar de cães**

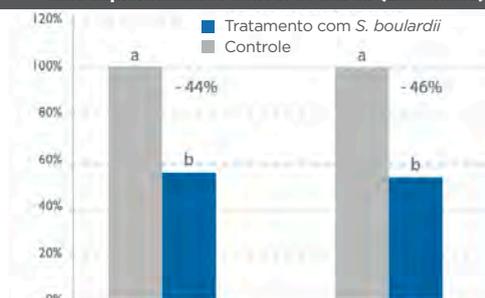
*S. boulardii* (Lallemand) foi capaz de desenvolver IgA (imunidade) e de melhorar a microbiota intestinal, por meio do aumento de bactérias benéficas como *Bifidobacterium* spp. e *Lactobacillus* spp, além da redução do pH fecal, que promove a inibição de bactérias patogênicas.

Outro aspecto importante dessa avaliação foi a diminuição significativa da produção de indol e fenol nas fezes, metabólitos da fermentação proteica, que estão associados a um impacto negativo na saúde do pet, pois podem aumentar a permeabilidade paracelular, reduzir a função da barreira epitelial e ter uma atividade promotora de tumores.

Comprovação da redução de indol e fenol, que também contribui na redução do mau odor das fezes.



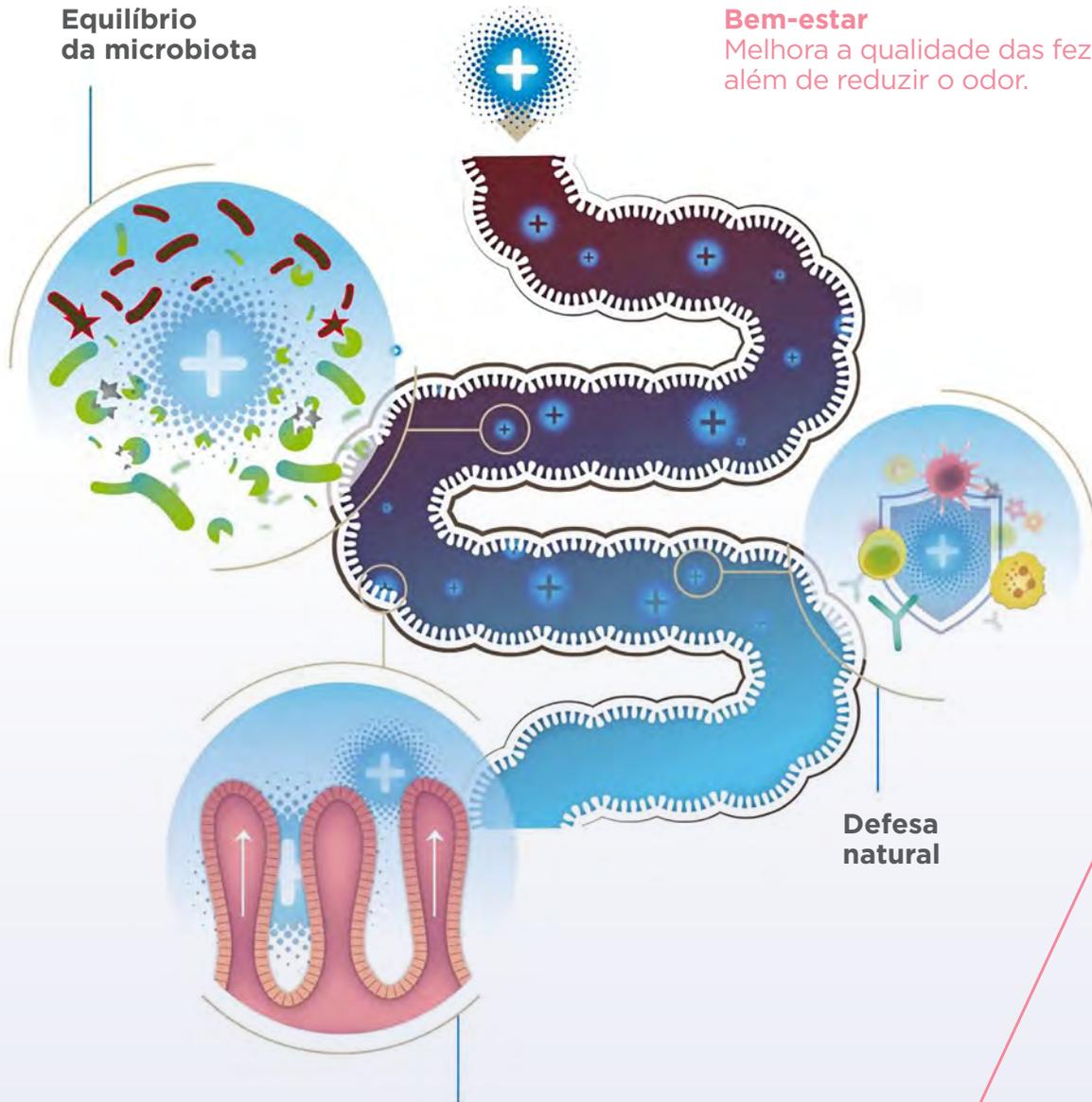
### **Avaliação *in vitro* da produção de indol e fenol em cães suplementados com *S. boulardii* (Lallemand)**



# Ação dos Pré e Probióticos no bem-estar e defesa imunológica

Auxilia na modulação do sistema imunológico, favorecendo a produção de IgA.

**Equilíbrio da microbiota**



**Bem-estar**

Melhora a qualidade das fezes, além de reduzir o odor.

**Defesa natural**

**Integridade intestinal**

Auxilia na integridade intestinal, reforçando barreiras de proteção e melhoria de vilosidades e criptas.



Acesse o QR Code para a revisão completa



# A saúde do seu pet ganhou novas doses de equilíbrio

Auxilia no cuidado digestivo, suporte imunológico e antioxidante

Formulação exclusiva, único no mercado com *Saccharomyces boulardii* CNCM I-1079



Contém 6 seringas de 14 g cada  
Sabor Carne

**LevuFlora Pré e Probiótico**  
Suplemento vitamínico para cães e gatos

**LALLEMAND**  
LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

**bioVet**

Validade:  
18 meses

Palatável

## Sobre a Lallemand

A Lallemand é uma empresa canadense, presente em mais de 40 países, com uma rede global de plantas de produção de leveduras e bactérias, laboratórios de pesquisa e centros de distribuição em todo o mundo.

Líder global na produção de leveduras e bactérias, com um banco que inclui milhares de cepas geneticamente identificadas, fornecendo soluções microbiológicas para dezenas de segmentos diferentes, desde saúde e nutrição humana e animal até ingredientes alimentícios, probióticos, biocombustíveis, bebidas fermentadas e destiladas.

## Via de administração e modo de usar:

Administrar diretamente ao pet por via oral, por meio da seringa dosadora.

	Cães de pequeno porte e gatos	Cães de grande porte
Filhotes	1 g	2 g
Adultos	2 g	4 g

faleconosco@biovet.com.br



WhatSac:  
(11) 9 9545-5595

SAC:  
0800 055 6642



Saiba mais utilizando o código ao lado



**LALLEMAND**

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION

**bioVet**

vet para todos