

The Procanicare logo is displayed in a white rectangular box with a hand-drawn style border, set against a teal background. The logo itself consists of the word "procanicare" in a lowercase, sans-serif font, with the "o" in "pro" and "a" in "cani" colored in a gradient from orange to purple.

O PRIMEIRO SUPORTE GASTROINTESTINAL DESENVOLVIDO A PARTIR DE BACTÉRIAS INTESTINAIS DE CÃES SAUDÁVEIS

Procanicare™, lançado no mercado veterinário pela Ecuphar *part of* AnimalCare Group tem por objetivo promover a saúde gastro-intestinal dos cães. Procanicare™ é o primeiro suplemento alimentar desenvolvido a partir de bactérias intestinais de cães saudáveis, contendo três estirpes de *Lactobacillus* vivos= "bactérias benéficas".¹ Procanicare™ suporta a microbiota gastrointestinal, reduzindo as bactérias "más", promovendo o crescimento de bactérias "boas" contribuindo para o bom estado geral dos cães.¹⁻³

VAMOS SABER MAIS SOBRE O PROCANICARE™

Falámos com a Dr.ª Shea Beasley sobre a inovação do Procanicare™ e as vantagens da sua utilização no manejo de distúrbios gastrointestinais em cães. A Dr.ª Shea lidera o projeto de investigação sobre bactérias ácido-lácticas na Vetcare Oy. Durante os últimos 20 anos focou-se particularmente no estudo das estirpes de *Lactobacillus* e no seu potencial para incorporação em produtos de suporte GI.



Shea Beasley, PhD

Product Development Manager
Vetcare Ltd, Finland

Dr.ª. Beasley, porque é que o Procanicare™ é único no mercado?

Procanicare™ tem a mesma tecnologia utilizada no Proccanius®, ou seja, contém 3 estirpes de *Lactobacillus* vivos de origem canina, obtidas através de cães saudáveis. De maneira geral, todos os produtos veterinários para suporte GI contêm apenas uma estirpe humana de *Enterococcus faecium*. Isto é muito importante porque a adesão das bactérias ao epitélio gastrointestinal é específico de cada espécie.⁴

Qual foi a sua motivação para o desenvolvimento do Proccanius®?

Tudo começou com a minha primeira cadela, Denny. Era uma Border Collie com uma "barriga sensível". O seu problema gastrointestinal também era meu, interferia com a minha vida no dia-a-dia. Pensei que tinha de fazer algo por ela, e por nós. Fiz a minha tese de Doutoramento sobre probióticos de uso humano e animal e descobri que o trato gastrointestinal de cães saudáveis é povoado por inúmeras estirpes de LAB¹, no entanto, não conseguimos isolar nenhuma nas fezes da Denny. Demonstrámos assim que a quantidade de *Lactobacillus* diminui, evidentemente, em cães com distúrbios gastrointestinais.⁵

As 3 estirpes de *Lactobacillus* desenvolvidas para o Proccanius®, e agora utilizadas no Procanicare™, sobreviveram ao baixo pH do estômago e promoveram o crescimento das bactérias benéficas do intestino, diminuindo as bactérias patogênicas.¹⁻³ Outro motivo para termos desenvolvido o Proccanius® foram os dados publicados em 2003 sobre o uso de probióticos contendo *E. faecium* em cães. Foram divulgados dois estudos que demonstraram que as estirpes de *E. faecium* podem promover a adesão de *Campylobacter jejuni*, bem como a sua colonização e crescimento no intestino dos cães.^{6,7} Por outro lado, foi possível demonstrar que algumas estirpes de *Lactobacillus* inibem a adesão e a colonização por *C. jejuni*, sendo por isso a melhor opção a incluir em produtos de suporte GI.^{8,9}

Existem estudos publicados sobre a eficácia da tecnologia utilizada tanto no Proccanius® como no Procanicare™?

Sim. Em 2014, publicámos um estudo *in vitro* que demonstrava as bactérias Proccanius® eliminam as bactérias patogênicas caninas.¹⁰ Em 2016, publicámos os resultados do estudo usando as bactérias Proccanius® em cães com perturbações gastrointestinais agudas.³ Durante 7 dias, os cães que receberam Proccanius® melhoraram quando comparados com cães que receberam o placebo. Depois de 7 dias, o grupo Proccanius® melhorou a consistência das fezes e reduziu o número de *Clostridium* comparativamente com o grupo placebo. O mais interessante foi que a melhoria na consistência das fezes se manteve durante o mês de observação. Isto demonstrou que as bactérias Proccanius® ajudam a manter a microbiota gastrointestinal em equilíbrio.

O produto já está a ser comercializado?

Sim. Está disponível na Escandinávia há já 2 anos. Além do seu uso para suporte GI em cães com problemas gastrointestinais como a Denny, os veterinários escandinavos também estão a recomendá-lo em 3 outras situações em que a microbiota gastrointestinal pode ficar instável: 1) após o uso de Antibiótico, 2) em cadelas reprodutoras e 3) em situações de stress como viagens e estadias em canis.

Procanicare™ apresenta uma formulação em pó, que facilita a sua administração, uma vez que pode ser polvilhado sobre a comida ou misturado na água de bebida. Pode até ser útil em pacientes anoréticos e/ou hospitalizados - uma vez que dissolvido em água, Procanicare™ pode ser administrado através de sonda de alimentação.

Qual a expectativa do lançamento nos restantes países?

Estou muito entusiasmada por ter acompanhado este produto desde a sua concepção até ao seu lançamento! Espero que a Denny esteja orgulhosa pelo legado que deixou e por me ter inspirado, a mim e aos meus colegas, a ajudar e a melhorar a saúde de cães com problemas similares. É fantástico saber que Procanicare™ passará a estar disponível e acessível a todos, para ajudar cães como a Denny.



procanicare™

Para mais informações, visite procanicare.com

Referências: 1. Beasley SS, Manninen TJ, Saris PE. Lactic acid bacteria isolated from canine faeces. *J Appl Microbiol.* 2006;101:131-138. 2. Manninen TJ, Rinkinen ML, Beasley SS, Saris PE. Alteration of the canine small-intestinal lactic acid bacterium microbiota by feeding of potential probiotics. *Appl Environ Microbiol.* 2006;72:6539-6543. 3. Gómez-Gallego C, Junnilla J, Männikkö S, et al. A canine-specific probiotic product in treating acute or intermittent diarrhea in dogs: a double-blind placebo-controlled efficacy study. *Vet Microbiol.* 2016;197:122-128. 4. Kumar S, Pattanaik AK, Sharma S, et al. Comparative assessment of canine-origin *Lactobacillus johnsonii* CPN23 and dairy-origin *Lactobacillus acidophilus* NCDC 15 for nutrient digestibility, faecal fermentative metabolites and selected gut health indices in dogs. *J Nutr Sci.* 2017;6:e38. 5. Xu J, Verbrugghe A, Lourenço M, et al. Does canine inflammatory bowel disease influence gut microbial profile and host metabolism? *BMC Vet Res.* 2016;12:114. 6. Rinkinen M, Jalava K, Westermarck E, et al. Interaction between probiotic lactic acid bacteria and canine enteric pathogens: a risk factor for intestinal *Enterococcus faecium* colonization? *Vet Microbiol.* 2003;92:111-119. 7. Vahjen W, Männer K. The effect of a probiotic *Enterococcus faecium* product in diets of healthy dogs on bacteriological counts of *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. and *Clostridium* spp. in faeces. *Arch Tierernähr.* 2003;57(3):229-233. 8. Kobińska PA, Wyszynska AK, Aleksandrak-Piekarczyk T, et al. In vitro characteristics of *Lactobacillus* spp. strains isolated from the chicken digestive tract and their role in the inhibition of *Campylobacter* colonization. *Microbiologyopen.* 2017;6:5. 9. Lehri B, Seddon AM, Karlyshev AV. *Lactobacillus fermentum* 3872 as a potential tool for combatting *Campylobacter jejuni* infections. *Virulence.* 2017;8:1753-1760. 10. Grześkowiak Ł, Collado MC, Beasley S, Salminen S. Pathogen exclusion properties of canine probiotics are influenced by the growth media and physical treatments simulating industrial processes. *J Appl Microbiol.* 2014;116:1308-1314.



Procanicare é marca registada de Animalcare Group plc.
Proccanius é marca registada de Vetcare Oy.
© 2019 Animalcare Group plc. 91600

