

The logo for Procanicare, featuring the brand name in a purple and blue font with a stylized 'o'.

EL PRIMER PRODUCTO DE REFUERZO GASTROINTESTINAL DESARROLLADO A PARTIR DE LAS BACTERIAS INTESTINALES DE PERROS SANOS

Procanicare™ será presentado a los veterinarios del mercado español por Ecuphar Veterinaria (Grupo Animalcare) a principios de 2020 con el objetivo de ayudar a los perros con problemas gastrointestinales a mantener una buena salud digestiva. Procanicare™ es el primer producto desarrollado a partir de las bacterias intestinales de perros sanos y contiene 3 especies de bacterias vivas beneficiosas de *Lactobacillus*¹. Procanicare™ refuerza la microbiota gastrointestinal del perro al reducir las bacterias nocivas y ayudando a que las propias bacterias beneficiosas del perro proliferen.¹⁻³

ENTREVISTA CON LA INVESTIGADORA RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE PROCANICARE™

Nos reunimos con la Dra. Shea Beasley para analizar la innovación que Procanicare™ brinda al manejo de las alteraciones gastrointestinales en los perros. La Dra. Beasley es la responsable del proyecto de investigación de bacterias del ácido láctico (LAB) en Vetcare Oy y ha pasado los últimos 20 años centrada en el estudio de las especies LAB caninas y su potencial para su incorporación en productos caninos de refuerzo gastrointestinal.



Shea Beasley, PhD

Gerente de Desarrollo de Producto, Vetcare Ltd, Liedontie 45, 04600 Mäntsälä, Finland

Dra. Beasley, ¿puede explicar qué hace que Procanicare™ sea diferente de los productos veterinarios disponibles actualmente?

Procanicare™ contiene bacterias Proccanius®, que son **3 especies** de bacterias vivas caninas beneficiosas de *Lactobacillus*. Hasta ahora, los productos veterinarios comunes de refuerzo gastrointestinal contenían una especie humana de *Enterococcus faecium*. La adhesión de bacterias al epitelio gastrointestinal es específica de la especie. Por lo tanto, para que una especie bacteriana probiótica tenga la mejor posibilidad de colonización y crecimiento, también debe ser específica de la especie.⁴

¿Qué motivó a su equipo a desarrollar Proccanius®?

Bueno, todo comenzó con mi perrita Denny, era una Border Collie con un estómago muy sensible. Me hartaba constantemente de limpiar las alfombras. Sentí que debía que hacer algo para ayudarla a ella y a otros perros con los mismos problemas. Eso me llevó a realizar mi investigación de doctorado sobre probióticos humanos y animales. Descubrí que el tracto gastrointestinal de los perros sanos está poblado por varias especies LAB¹, pero no pudimos aislar ninguna especie LAB de las heces de Denny. Desde entonces, se ha demostrado que el número de *Lactobacillus* spp. disminuye en perros con sensibilidad gastrointestinal.⁵ Las 3 especies LAB que mi equipo de Vetcare desarrolló en Proccanius®

sobrevivieron al bajo pH del estómago y promovieron el crecimiento de las especies de bacterias beneficiosas de *Lactobacillus* del perro, al mismo tiempo que redujeron los patógenos caninos.¹⁻³

La otra razón que nos llevó a desarrollar Proccanius® fue la información publicada en 2003 sobre el uso de probióticos que contienen *E. faecium* en perros. Si bien no ha habido informes desde entonces que sugieran que este es un problema clínico, dos documentos publicados ese año mostraron que varias especies de *E. faecium* pueden promover la adhesión, colonización y crecimiento de *Campylobacter jejuni* en el intestino canino.^{6,7} Desde entonces, se ha demostrado que algunas especies de *Lactobacillus* inhiben la adhesión y colonización de *C. jejuni*.^{8,9} Por lo tanto, para mí, las bacterias *Lactobacillus* spp. fueron la elección lógica para el desarrollo en un producto de refuerzo gastrointestinal.

¿Ha publicado sus estudios sobre los beneficios de Proccanicare™ para perros?

Si. En 2014, publicamos un estudio in vitro que demostraba como las bacterias Proccanius® reducen las bacterias patógenas caninas.¹⁰ En 2016, publicamos los resultados de un estudio que usaba bacterias Proccanius® en perros con trastornos gastrointestinales agudos.³ En el transcurso de 7 días, los perros que recibieron Proccanius® ya habían mejorado su bienestar general en comparación con los perros que recibieron un placebo. Tras 7 días más, el grupo Proccanius® había mejorado la consistencia de las heces y se hallaba un menor número de *Clostridium* en comparación con el grupo placebo. Lo realmente emocionante fue que la mejora en la consistencia de las heces se mantuvo durante todo el período de observación de 1 mes. Esto demuestra que las bacterias presentes en Proccanius® realmente ayudan a mantener estable la microbiota gastrointestinal.

¿El producto ya se está utilizando en Escandinavia?

Si. Ya se está comercializando en Escandinavia desde hace 2 años. Además de usarlo para el refuerzo gastrointestinal en perros con problemas gastrointestinales como Denny, los veterinarios escandinavos también lo recomiendan en otras 3 situaciones en las que la microbiota gastrointestinal puede volverse inestable: **después del uso de antibióticos, en perras reproductoras y en situaciones estresantes como viajar y estancias en residencias caninas o perreras.**

Proccanicare™ es una formulación en polvo fácil de administrar, ya que se puede aplicar sobre los alimentos o mezclar con agua. Podría incluso ser útil en pacientes anoréxicos hospitalizados: disuelto en agua se puede administrar a través de un tubo de alimentación.

¿Está emocionada por el lanzamiento en Europa?

¡Estoy muy emocionada de haber visto este producto desde su concepción hasta su lanzamiento! Denny puede sentirse orgullosa del legado que ha dejado y de cómo nos ha inspirado a mí y a mis colegas a ayudar a mejorar la salud de los perros con problemas similares. ¡Es excitante saber que, a partir de enero de 2020, Proccanicare™ estará disponible en los centros veterinarios de gran parte de Europa para ayudar a perros como Denny!


Visite www.proccanicare.com
para obtener más información.



Referencias: 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, Junnila 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, Verbrugge 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. Kobierecka PA, Wysznińska 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. *Microbiologypopen.* 2017;6:5. 9. Lehti B, Seddon AM, Karlyshev AV. *Lactobacillus fermentum* 3872 as a potential tool for combatting *Campylobacter jejuni* infections. *Virulence.* 2017;8:1753-1760. 10. Grześkowiak L, 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.



Proccanicare™ es una marca registrada de Animalcare Group plc.
Proccanius® es una marca registrada de Vetcare Oy. © 2019 Animalcare Group plc. 91600

