

WIR STELLEN VOR:

procanicare™

DAS ERSTE ERGÄNZUNGSFUTTERMITTEL, DAS AUS DARMBAKTERIEN GESUNDER HUNDE GEWONNEN WURDE.

Procanicare™ wird zu Beginn des Jahres 2020 von Ecuphar auf den tierärztlichen Markt gebracht, mit dem Ziel Hunden mit Magen-Darm-Beschwerden zu helfen und eine gesunde Verdauung zu unterstützen. Procanicare™ ist das erste Produkt seiner Art, das aus Darmbakterien gesunder Hunde entwickelt wurde und 3 lebende *Lactobacillus*-Stämme als „gute“ Darmbakterien enthält.¹ Procanicare™ unterstützt das Mikrobiom des Hundedarms durch Reduktion schädlicher Bakterien, indem das Wachstum eigener, nützlicher Bakterien gefördert wird.¹⁻³

EIN INTERVIEW MIT DER WISSENSCHAFTLERIN HINTER PROCANICARE™

Wir trafen uns kürzlich mit Dr. Shea Beasley, um die Innovation zu besprechen, die Procanicare™ für das Management von Hunden mit Darmproblemen mit sich bringt. Dr. Beasley ist die Leiterin des lactic acid bacteria (LAB, Milchsäurebakterien) Forschungsprojekts bei Vetcare Oy und hat sich bei ihrer Arbeit in den letzten 20 Jahren mit caninen LAB-Stämmen und deren Potenzial als Bestandteil von Produkten zur Unterstützung des Darms bei Hunden beschäftigt.



Shea Beasley, PhD

Product Development Manager, Vetcare Ltd,
Liedontie 45, 04600 Mäntsälä, Finland

Dr. Beasley, können Sie erklären, was Procanicare™ von bereits erhältlichen tiermedizinischen Produkten unterscheidet?

Procanicare™ enthält Proccanius® Bakterien, 3 canine Stämme nützlicher lebender *Lactobacillus*-Bakterien. Die bislang gängigen Veterinärprodukte zur Unterstützung des Darmtrakts enthalten hingegen einen Humanstamm von *Enterococcus faecium*. Die Adhäsion von Bakterien an das gastrointestinale Epithel ist speziesspezifisch. Daher muss also auch ein probiotischer Bakterienstamm, wenn er gute Chancen auf Ansiedlung und Wachstum haben will, speziesspezifisch sein.⁴

Was hat Ihr Team dazu motiviert Proccanius® zu entwickeln?

Es begann alles mit meinem ersten Hund Denny. Sie war ein Border Collie mit einem sehr empfindlichen Magen und ich hatte es satt, ständig die Teppiche und Vorleger zu reinigen. Ich wusste, dass ich etwas tun muss, um ihr und anderen Hunden mit denselben Problemen zu helfen. Das brachte mich zu meiner PhD-Arbeit über humane und tierische Probiotika. Ich fand heraus, dass der Gastrointestinaltrakt gesunder Hunde von mehreren LAB-Stämmen besiedelt wird, während wir aus den Fäzes von Denny keine LAB-Stämme isolieren konnten.¹ Im Anschluss konnte gezeigt

werden, dass die Zahl der Lactobazillen bei Hunden mit gastrointestinalen Problemen abnimmt.⁵

Alle 3 LAB-Stämme, die mein Team bei Vetcare für Proccanius® isolierte, überlebten den niedrigen pH-Wert des Magens und stimulierten das Wachstum eigener nützlicher *Lactobacillus*-Bakterien bei Hunden, indem sie canine Pathogene reduzierten.¹⁻³

Ein weiterer Grund für uns, Proccanius® zu entwickeln, waren publizierte Ergebnisse von 2003 über die Anwendung von Probiotika bei Hunden, die *E. faecium* enthielten. Bis zu diesem Zeitpunkt gab es keine Berichte, die auf klinische Probleme hinwiesen. Noch im selben Jahr wurden zwei Artikel veröffentlicht, die belegten, dass mehrere Stämme von *E. faecium* eine Adhäsion, Kolonisation und schließlich ein Wachstum von *Campylobacter jejuni* im Hundedarm fördern können.^{6,7} Dadurch konnte aufgezeigt werden, dass einige *Lactobacillus*-Stämme die Adhäsion und Kolonisation von *Campylobacter jejuni* hemmen können.^{8,9} Deshalb waren für mich *Lactobacillus*-Bakterien die logische Wahl für die Entwicklung dieses Produktes.

Haben Sie Ihre Ergebnisse über die Vorzüge von Proccanius™ für Hunde veröffentlicht?

Ja, 2014 haben wir eine In-vitro-Studie publiziert, die zeigte, dass Proccanius-Bakterien canine pathogene Bakterien ausschließt.¹⁰ Im Jahr 2016 publizierten wir die Ergebnisse einer Studie, in der Proccanius-Bakterien bei Hunden mit akuten gastrointestinalen Störungen eingesetzt wurde.³ Während einer Gabe über 7 Tage zeigten Hunde, die Proccanius erhielten, eine schnellere Erholung gegenüber Hunden, die ein Placebo erhielten. Nach den 7 Tagen hatte die Proccanius-Gruppe eine bessere Kotkonsistenz mit

geringerer Clostridien-Zahl als die Placebogruppe. Das Bemerkenswerte war aber, dass die verbesserte Kotkonsistenz über einen Beobachtungszeitraum von einem weiteren Monat anhielt. Dies zeigt, dass Proccanius-Bakterien tatsächlich dabei helfen können das gastrointestinale Mikrobiom stabil zu halten.

Dieses Produkt wird bereits in Skandinavien eingesetzt?

Richtig, es ist in Skandinavien bereits seit zwei Jahren erhältlich. Zusätzlich zum Einsatz bei gastrointestinalen Störungen, wie bei Denny, empfehlen es die skandinavischen Tierärzte übrigens u.a. noch in drei weiteren Situationen, bei denen das gastrointestinale Mikrobiom instabil werden kann: Nach der Gabe von Antibiotika, während der Trächtigkeit und in stressreichen Situationen wie Reisen und Ausstellungen. Proccanius™ ist als Pulverformulierung erhältlich, was die Gabe einfacher macht (z.B. über das Futter gestreut oder in Wasser gemischt). Es kann sogar bei anorektischen stationären Patienten hilfreich sein – in Wasser aufgelöst kann es über eine Nahrungssonde verabreicht werden.

Freuen Sie sich auf den Produktstart in Europa?

Ich habe mich sehr gefreut, dieses Produkt von der Entwicklung bis zur Einführung zu verfolgen! Ich hoffe, dass Denny stolz ist auf das Erbe, das sie hinterlassen hat und darauf, dass sie meine Kollegen und mich dazu inspiriert hat, die Gesundheit von Hunden mit gleichen Problemen zu verbessern. Für mich ist es ein sehr bewegender Augenblick zu wissen, dass mit dem Start im Januar 2020 Proccanius™ in den Praxiskühlschränken steht, um Hunden wie Denny zu helfen!

The graphic shows a white dog sitting on the left, looking towards a real dog on the right. A speech bubble above the white dog says "Zusammen SCHAFFEN WIR DAS!". In the center are two boxes of Proccanius: a 30g box and a 60g box. To the left of the boxes is a banner with the Proccanius logo and the text "Besuchen Sie Proccanius.com um mehr zu erfahren.".

Quellen: 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, 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. *Microbiol Open.* 2017;6:5. 9. Lehri B, Seddon AM, Karlyshev AV. *Lactobacillus fermentum* 3872 as a potential tool for combating *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.



Ecuphar GmbH • Brandteichstr. 20
17489 Greifswald • Deutschland
Tel.: +49 (0)3834 83584-0
Fax: +49 (0)3834 83584-22

Proccanius™ is a trademark of Animalcare Group plc. Proccanius is a registered trademark of Vetcare Oy. © 2019 Animalcare Group plc. 91600

