

INTRODUCTIE

procanicare™

HET EERSTE AANVULLEND DIERVOEDER TER ONDERSTEUNING VAN HET GASTRO-INTESTINAAL STELSEL VAN DE HOND OP BASIS VAN BACTERIËN, GEÏSOLEERD UIT DE DARMFLOORA VAN GEZONDE HONDEN

Procanicare™ wordt in 2020 door Animalcare Group plc gelanceerd op de veterinaire markt, met als doel maag- en darmgezondheid van honden te ondersteunen.

Procanicare™ is het eerste product in zijn soort dat vanuit de darmflora van gezonde honden werd ontwikkeld, en bevat 3 stammen van levende 'goede' *Lactobacillus* bacteriën.¹

Procanicare™ ondersteunt de maag- en darmflora van honden door het aantal schadelijke bacteriën in te perken en door de groei van de eigen gunstige bacteriën van de hond te bevorderen.¹⁻³

EEN INTERVIEW MET DE WETENSCHAPSTER ACHTER PROCANICARE™

Recent hebben we de kans gekregen om Dr Shea Beasley te spreken over Procanicare™, een innovatief product ter ondersteuning van de behandeling van maagdarmstoornissen bij honden. Dr. Beasley is leider van het melkzuurbacteriën (Lactic acid bacteria, LAB) onderzoeksproject bij Vetcare Oy. Ze heeft de laatste 20 jaar diepgaand onderzoek verricht naar de LAB stammen aanwezig in de darmflora van honden en hun potentieel om ze te integreren in een aanvullend diervoeder ter ondersteuning van de gastro-intestinale gezondheid.



Shea Beasley, PhD

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

Dr. Beasley, kunt u uitleggen waarin Procanicare™ zich onderscheid ten opzichte van andere veterinaire producten, die momenteel op de markt beschikbaar zijn ter ondersteuning van het gastro-intestinaal stelsel?

Procanicare™ bevat de Proccanius® bacteriën, dit zijn 3 canine stammen van gunstige levende *Lactobacillus* bacteriën. Tot nu toe bevatte de meeste veterinaire producten ter ondersteuning van het maagdarmstelsel een humane stam van *Enterococcus faecium*. Hechting van bacteriën aan het maag-darmepitheel is soort specifiek. Dit betekent dat een probioticum ook soort specifiek moet zijn om de beste kans op kolonisatie en groei te realiseren.⁴

Wat motiveerde uw team om Procanicare™ te ontwikkelen?

Het verhaal begon in 1997, wanneer mijn eerste hond Denny werd geboren. Ze was een Border Collie met een zeer gevoelige maag. Ik was het beu om voortdurend het tapijt te reinigen... en ik wou graag iets doen om haar, en alle andere honden met gelijkaardige problemen te helpen. Dat leidde tot mijn doctoraatsonderzoek naar probiotica voor mens en dier. Ik ontdekte dat het maagdarmstelsel van gezonde honden bezet wordt door verschillende LAB-stammen,¹ terwijl wij geen LAB-stammen konden isoleren uit Denny's uitwerpselen. Toen werd aangetoond dat het aantal *Lactobacillus* bacteriën afneemt bij honden met een gevoelig maagdarmstelsel.⁵

De 3 LAB-stammen die mijn team bij Vetcare heeft ontwikkeld in Procanicare™ overleefde de lage pH van de maag en bevorderde de groei van de eigen gunstige

Lactobacillus bacteriën in het maag-darmstelsel bij de hond. Anderzijds werd aangetoond dat het aantal pathogene stammen in het maag-darmstelsel daalde.¹⁻³ Een andere reden om Procanicare™ te ontwikkelen, was data die gepubliceerd werd in 2003 met betrekking tot het gebruik van probiotica die *E. faecium* bevat bij honden.

Er werden twee artikels gepubliceerd waarin werd aangetoond dat verschillende stammen van *E. faecium* zowel de hechting van *Campylobacter jejuni* aan het darmwandepitheel, als de kolonisatie en de groei ervan in het maag-darmstelsel van honden stimuleren.^{6,7} Echter, sindsdien zijn geen artikels meer verschenen die suggereren dat dit klinische problemen kan veroorzaken. Na verder onderzoek kon worden aangetoond dat sommige *Lactobacillus* stammen de hechting en de kolonisatie van *C. jejuni* afremmen.^{8,9} Voor mij persoonlijk waren de *Lactobacillus* bacteriën een logische keuze om een aanvullend diervoeder ter ondersteuning van het gastro-intestinaal stelsel te ontwikkelen.

Heeft u de resultaten van uw onderzoek gepubliceerd?

Jazeker, in 2014 hebben we een *in vitro* studie gepubliceerd die aantoonde dat de Proccanius® bacteriën, aanwezig in Procanicare™, pathogene bacteriën uit het maag-darmstelsel van honden kunnen elimineren.¹⁰ In 2016, hebben we resultaten gepubliceerd van een studie waarbij Procanicare™ werd toegediend aan honden met acute gastro-intestinale problemen.³ Tijdens de 7-daagse kuur was het welzijn van de honden die Procanicare™ kregen verbeterd, in vergelijking met de honden die een placebo kregen. Na de 7-daagse kuur had de groep die Procanicare™ kreeg stoelgang met betere consistentie en bevatte de stoelgang minder *Clostridium* ('slechte bacteriën') in vergelijking met de placebo groep. Opvallend was het feit dat de verbetering van de stoelgangconsistentie bleef aanhouden gedurende de volledige observatieperiode van één maand na de laatste toediening. Dit toont aan dat de Proccanius® bacteriën, aanwezig in Procanicare™, echt helpen om de darmflora stabiel te houden.

procanicare™

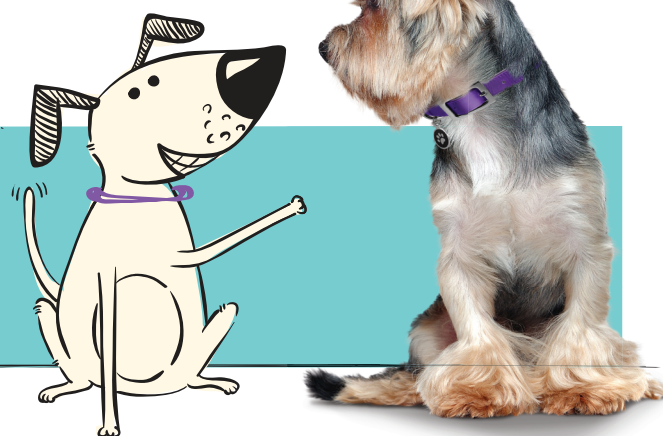
Meer info op procanicare.com

Heb ik het goed begrepen dat Procanicare™ nu al gebruikt wordt in Scandinavië?

Dat klopt. Het product is reeds 2 jaar op de markt in Scandinavië. Naast het gebruik ervan ter ondersteuning van een gevoelig gastro-intestinaal stelsel bij honden zoals Denny, bevelen Scandinavische dierenartsen het ook aan in de drie volgende gevallen waarbij de gastro-intestinale flora onstabiel kan worden: (1) na een behandeling met antibiotica, (2) bij drachtige of lacterende teefjes en (3) tijdens stressvolle situaties zoals reizen of een verblijf in een kennel. Procanicare™ is een poeder, hierdoor is het gemakkelijk toe te dienen. Het kan op het voeder gestrooid worden of opgelost worden in het drinkwater. Procanicare™ zou zelfs nuttig kunnen zijn in geval van anorexie bij gehospitaliseerde patiënten. Wanneer Procanicare™ wordt opgelost in water kan het door middel van een voedingssonde worden toegediend.

Bent u enthousiast over de lancering van Procanicare™ in Europa?

Het was heel erg boeiend om dit product te volgen van ontwikkelingsfase tot lancering! Denny zou ongetwijfeld erg trots zijn op wat wij als team gerealiseerd hebben. Ze was ten slotte onze bron van inspiratie om de gezondheid van alle honden met gelijkaardige problemen te verbeteren. Het is een geweldig gevoel te weten dat in de loop van 2020, Procanicare™ beschikbaar zal zijn bij vele dierenartsen in Europa, om alle honden met maag-darmstoornissen zoals Denny te helpen.



Referenties: 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. *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.



ANIMALCARE

Procanicare™ is een handelsmerk van Animalcare Group plc. Proccanius® is een geregistreerd handelsmerk van Vetcare Oy. ©2019 Animalcare Group plc.
BE: Ecuphar nv, Legeweg 157-I, 8020 Oostkamp, info@ecuphar.be
NL: Ecuphar BV, Verlengde Poolseweg 16, 4818 CL Breda, info@ecuphar.nl



2003P04