



FORTIFLORA® N°1 W BADANIACH NAUKOWYCH

najlepiej przebadany aktywny szczep
SF68¹, pośród wszystkich zatwierdzonych
probiotyków w UE dla psów i kotów

 **PURINA**
PRO PLAN

FortiFlora

15
LAT
NAUKOWEJ
DOSKONAŁOŚCI



Nowe opakowanie



Zwycięzca

Plebiscytu Top for Dog 2021
w kategorii
preparaty uzupełniające
i suplementy



¹ *Enterococcus faecium* NCIMB 10415 (4b1705) – SF68

Rola probiotyków w medycynie weterynaryjnej

Na przestrzeni ostatnich lat, wzrosła świadomość wykorzystania probiotyków w praktyce małych zwierząt w różnych przypadkach klinicznych. Ten wzrost jest powiązany z rosnącym zrozumieniem, że układ pokarmowy (**gastrointestinal, GI**) jest największym narządem układu odpornościowego organizmu, na który składa się 70% komórek odpornościowych, które są zlokalizowane w tkance limfatycznej przewodu pokarmowego (**gut-associated lymphoid tissue, GALT**).

Przewód pokarmowy (GI) jest także domem dla miliardów różnych bakterii znanych także jako mikrobiota jelitowa, które grają kluczową rolę

w modulowaniu zarówno wrodzonej jak i nabytej odporności².

Mikrobiota jelitowa wchodzi w interakcję z komórkami nabłonka jelitowego dla utrzymania prawidłowego funkcjonowania układu odpornościowego oraz **równowagi/homeostazy jelitowej**².

Suplementacja probiotykami nie tylko może pomagać zapobiegać kolonizacji jelit przez szkodliwe bakterie, ale także wspiera układ odpornościowy organizmu poprzez immunomodulacyjny wpływ który jest **szczepozależny**³.

PRO PLAN® FortiFlora®. Skuteczny probiotyk dla kotów i psów

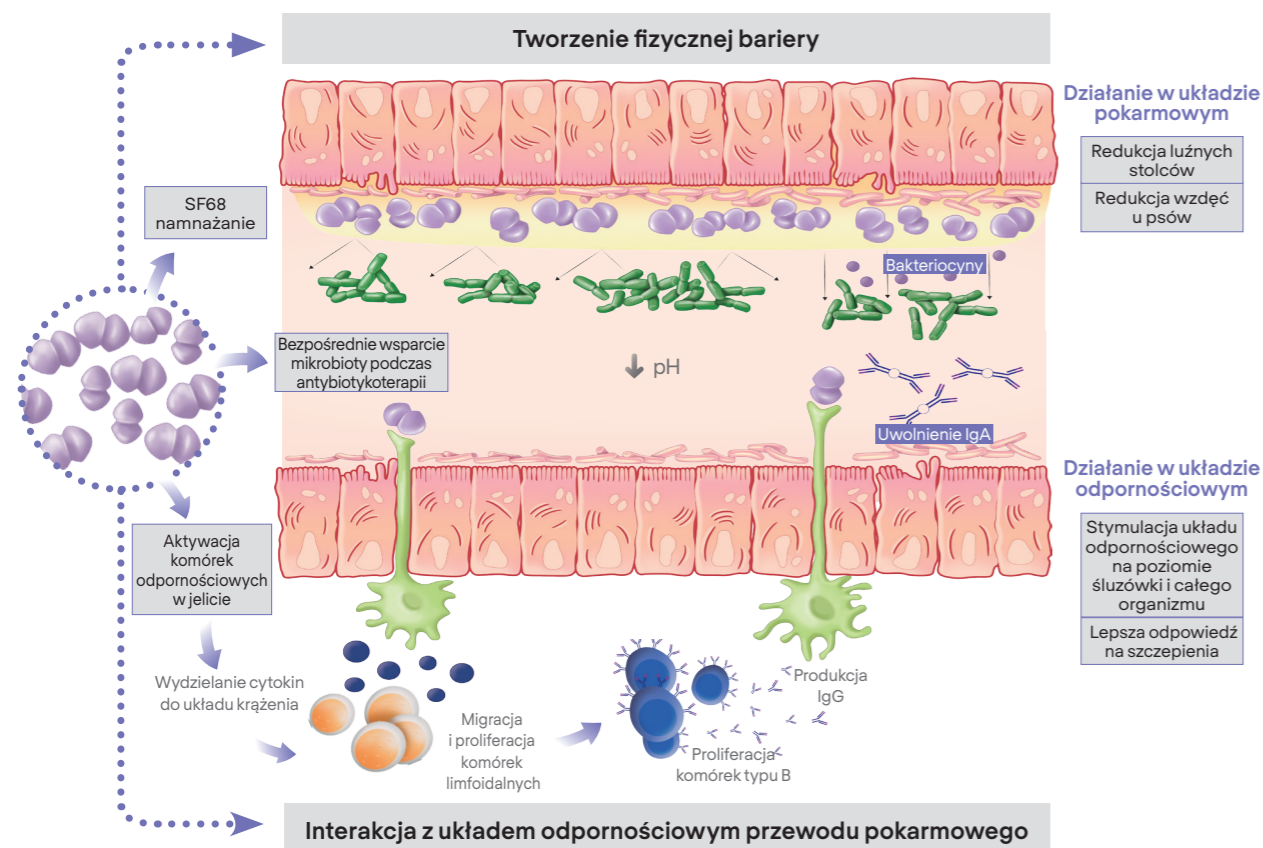
Szczep *Enterococcus faecium* (SF68) należy do dużej kategorii bakterii kwasu mlekowego, które wyrobiły sobie uznanie za wysoki poziom bezpieczeństwa i skuteczności w wykorzystaniu jako probiotyki u ludzi i zwierząt⁴.

Enterococcus faecium SF68 NCIMB 10415 (4b1705) to aktywny szczep w preparacie PRO PLAN® FortiFlora®, probiotyk zatwierdzony przez Komisję Europejską (w Rozporządzeniu UE 1061/2013) do bezpiecznego podawania zarówno kotom jak i psom.

PRO PLAN® FortiFlora® (SF68) niesie wiele udowodnionych korzyści podawana doustnie kotom i psom w każdym wieku (od momentu odsadzenia), dzięki zabezpieczeniu w procesie mikroenkapsulacji, który gwarantuje dostarczenie żywych mikroorganizmów do odpowiedniego miejsca w przewodzie pokarmowym.

1. Vighi G, Marcucci F, Sensi L, et al. 2008. Allergy and the gastrointestinal system. Clin Exp Immunol. 153(S1), 3-6.
2. Christopher CL. 2018. Enteric Immunity Happy Gut, Healthy Animal. Vet Clin Food Anim. 34, 1-18.
3. Ohashi Y, Kazunari U. 2009. Health-beneficial effects of probiotics: Its mode of action. Anim Sci J. 80, 361-371
4. Holzapfel W, Arini A, Aeschbacher M, et al. 2018. Enterococcus faecium SF68 as a model for efficacy and safety evaluation of pharmaceutical probiotics. Benef Microb. 9(3):375-388

FortiFlora® pomaga wspierać zdrowie jelit i równowagę mikrobioty, jednocześnie pomagając wzmacniać zdrowy układ odpornościowy poprzez różne sposoby działania.



JAK I KIEDY UŻYWAĆ FORTIFLORA®

Zalecenia

Wskazówki podawania

ZABURZENIA ŻOŁĄDKOWO-JELITOWE

Zaburzenia żołądkowo-jelitowe luźne stolce związane z utratą równowagi mikrobioty

Podawaj 1 saszetkę FortiFlora® codziennie, rozsypane na standardowy pokarm, do około 7 dni po ustaniu niepokojących objawów

Słabej jakości stolce u psów i kotów w każdym wieku

Redukcja wzdęć (gazów) u psów

LUŻNE STOLCE

Luźne stolce powiązane ze stresem

Podawaj 1 saszetkę FortiFlora® codziennie, 3 dni przed strującym wydarzeniem oraz przynajmniej 3 dni po ustaniu stresu

Luźne stolce powiązane z antybiotykoterapią

Podawaj 1 saszetkę FortiFlora® codziennie podczas podawania antybiotyku, oraz 7 dni po przynajmniej ostatniej dawce. W przypadku antybiotyków doustnych, podawaj je probiotyk w odstępie 3 godzin, aby nie obniżyć efektywności substancji.

Luźne stolce powiązane ze zmianą diety

Podawaj 1 saszetkę FortiFlora® dziennie, zaczynając na 3 dni przed rozpoczęciem zmiany diety, aż do 7 dnia gdy zwierzę ma podawany wyłącznie nowy pokarm.

FUNKCJA ODPORNOŚCIOWA

Wspomaga silny układ odpornościowy

Podawaj 1 saszetkę FortiFlora® codziennie, przez min. 30 dni

SMAKOWITOŚĆ

Słaby apetyt związany z chorobą lub nie, działa jako wzmacniacz smakowitości szczególnie w chorobach nerek, wątroby czy kardiologicznych

Podawaj 1 saszetkę FortiFlora® codziennie (lub co 2 dzień) rozsypaną na każdy posiłek standardowego pokarmu tak długo jak to konieczne



Zalecane dla kotów i psów w każdym wieku (od odsadzenia)

FORTIFLORA® N°1 W BADANIACH NAUKOWYCH

najlepiej przebadany aktywny
szczep SF68*, pośród wszystkich
zatwierdzonych probiotyków w UE
dla psów i kotów

15
LAT
NAUKOWEJ
DOSKONAŁOŚCI

2016

- ▶ Wpływ suplementacji SF68 u kotów z nadwagą i otyłością¹⁴

2012

- ▶ Wpływ SF68 na biegunkę stresową u psów¹²
- ▶ Redukcja wzdęć u psów dzięki SF68¹³

2011

- ▶ Wpływ SF68 na biegunkę u kotów i psów utrzymywanych w schroniskach¹¹

2017

- ▶ Wpływ SF68 przy antybiotykoterapii amoksycyliną z kwasem klawulanowym u kotów¹⁵
- ▶ Ocena SF68 u psów w schronisku leczonych metronidazolem¹⁶

2018

- ▶ SF68 jako model skuteczności i bezpieczeństwa stosowania w probiotykach¹⁷

2019

- ▶ SF68 jako terapia wspomagająca przy atopowym zapaleniu skóry odpowiadającym na oclacitinib u psów¹⁸
- ▶ Wpływ probiotyku *Enterococcus faecium* SF68 na funkcje wątroby u zdrowych psów¹⁹

2002

- ▶ Zbadanie korzyści zdrowotnych SF68 u psów¹

2003

- ▶ SF68 pomaga wspierać funkcje układu odpornościowego u młodych psów²

2005

- ▶ SF68 pomaga wzmocnić odpowiedź układu odpornościowego na *Giardia intestinalis* u myszy³

2009

- ▶ Wpływ SF68 na giardiozę u psów⁹
- ▶ Badanie pilotujące ocenę wpływu SF68 u kotów z uśpionym herpeswirusem-1¹⁰

2007

- ▶ Wpływ SF68 na mikroflorę kałową oraz jakość wypróżnień u kociąt⁷
- ▶ Efekt SF68 na układ odpornościowy u kotów⁸

2006

- ▶ Wpływ SF68 na mikroflorę kałową u szceniąt⁴
- ▶ Efekt SF68 na układ odpornościowy i mikroflorę kałową u kociąt⁵
- ▶ Efekt SF68 na zapobieganie spontanicznej uporczywej biegunki u kociąt⁶

2021

- ▶ 5 badań w toku na polu: dermatologia, odporność, rozród oraz choroby nerek

**Enterococcus faecium NCIMB 10415 (SF68)
TWORZYMY HISTORIĘ
ODZNACZAJĄC SIĘ W NAUCE**

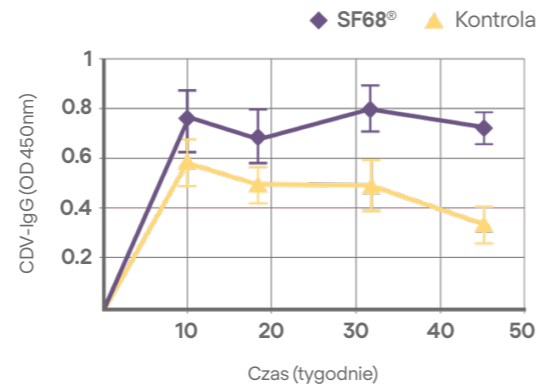
* *Enterococcus faecium* SF68 NCIMB 10415 (4b1705)

- Cavadini and Dowling. 2002. Investigation of health beneficial effects of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) in dogs. Nestlé Purina internal report.
- Benyacoub J, et al. 2003. Supplementation of food with *Enterococcus faecium* (SF68) stimulates immune functions in young dogs. *Journal of Nutrition* 133(4), pp. 1158-1162.
- Benyacoub J, et al. 2005. *Enterococcus faecium* SF68 enhances the immune response to *Giardia intestinalis* in mice. *J Nutr*. 135(5):1171-6.
- Czamecki-Maulden. 2006. Effect of *E. faecium* SF68 (NCIMB 10415) on faecal microflora in puppies. Purina Internal Report.
- G Czamecki-Maulden. 2006. Effect of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) on immune status and faecal microflora in kittens. Purina Internal Report.
- Czamecki-Maulden. 2006. Effect of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) on prevention of naturally occurring diarrhoea in kittens. Purina Internal Report.
- G Czamecki-Maulden and J Jackson. 2007. Effect of *Enterococcus faecium* SF68 (NCIMB 10415) on faecal microflora and faecal output in kittens. Purina Internal Report.
- Veir JK, et al. 2007. Effect of supplementation with *Enterococcus faecium* (SF68) on immune function in cats. *Vet. Ther.* 8(4):229-238.
- Simpson KW, et al. 2009. Influence of *Enterococcus faecium* SF68 probiotic on giardiasis in dogs. *J Vet Intern Med.* 23(3):476-81.
- Lappin MR, et al. 2009. Pilot study to evaluate the effect of oral supplementation of *Enterococcus faecium* SF68 on cats with latent feline herpesvirus 1. *Journal of Feline Medicine and Surgery* 11(8), pp. 650-654.
- Bybee SN, et al. 2011. Effect of the probiotic *Enterococcus faecium* SF68 on presence of diarrhoea in cats and dogs housed in an animal shelter. *J Vet Intern Med.* 25(4):856-60.
- A M Gore, A Reynolds. 2012. Effects of *Enterococcus faecium* on stress diarrhoea. *ACVIM Forum Proceedings*: 453.
- Waldron M, Kerr W, Czamecki-Maulden G and Davis (2012). Supplementation with *Enterococcus faecium* reduces flatulence in dogs. 16th European Society of Veterinary Comparative Nutrition (ESVCN) Congress. September 2012.
- Kathrani A, et al. 2016. Effect of short-term probiotic *Enterococcus faecium* SF68 dietary supplementation in overweight and obese cats without comorbidities. *Vet Rec Open*. 2016 Apr 6;3(1):e000164.
- Torres-Henderson C, et al. 2017. Effect of *Enterococcus faecium* Strain SF68 on Gastrointestinal Signs and Faecal Microbiome in Cats Administered Amoxicillin-Clavulanate. *Top Companion Anim Med.* 32(5):104-108.
- Fenimore A, et al. 2017. Evaluation of Metronidazole with and without *Enterococcus faecium* SF68 in shelter dogs with diarrhoea. *Topics in Companion Animal Medicine*, 32(3), pp. 100-103.
- Holzappel W, et al. 2018. *Enterococcus faecium* SF68 as a model for efficacy and safety evaluation of pharmaceutical probiotics. *Beneficial Microbes*, 9(3):375-388.
- Yamazaki C, et al. 2019. Pilot evaluation of *Enterococcus faecium* SF68 as adjunctive therapy for oclacitinib responsive adult atopic dermatitis in dogs. *J Small Anim Pract.* Aug;60(8):499-506.
- Lucena. 2019. Effect of probiotic *Enterococcus faecium* SF68 on liver function in healthy dogs. *Journal of Veterinary Internal Medicine - Wiley Online Library*.

Suplementacja karmy *Enterococcus faecium* (SF68®) stymuluje funkcje odpornościowe u młodych psów. (Benyacoub J et al. 2003)¹

Po raz pierwszy, probiotyk dodawany do pokarmu, wykazał wzmocnienie swoistej odpowiedzi odpornościowej u szceniąt.

- Przeciwciała kałowe IgA oraz swoiste dla szczepienia nosówki CDV krążące IgG oraz IgA były istotnie wyższe w grupie z probiotykiem w porównaniu do grupy kontrolnej.
- Proporcje dojrzałych komórek typu B [CD21+/główny układ zgodności tkankowej (MHC) klasy II+] były podwyższone w grupie z probiotykiem w porównaniu do kontrolnej.

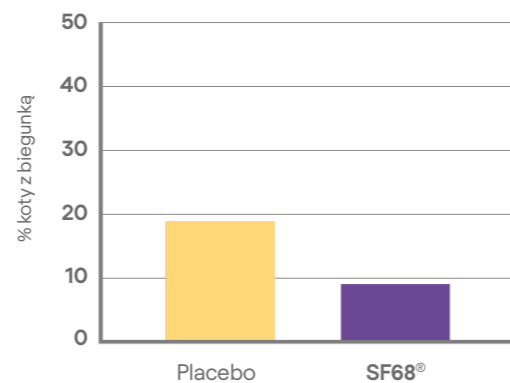


Wpływ suplementacji *Enterococcus faecium* (SF68) na funkcje odpornościowe u kotów. (Veir JK, et al. 2007)²

- Średnie stężenie FHV-1-swoistych przeciwciał IgA w surowicy i ślinie były wartościowo większe w grupie otrzymującej suplementację niż w placebo.
- Odsetek limfocytów CD4+ był istotnie wyższy w grupie SF68® niż w placebo, wskazując ogólnoustrojowy wpływ immunomodulacyjny SF68 na organizm kociąt.

Badanie pilotażowe oceniające wpływ doustnej suplementacji *Enterococcus faecium* SF68 na koty z utajonym herpeswirusem-1 kotów. (Lappin MR, et al. 2008)³

- Podawanie probiotyku zmniejszało zachorowalność związaną z przewlekłym zakażeniem kocim herpeswirusem-1 (FHV-1) u niektórych kotów.
- Różnorodność mikrobioty kałowej kotów suplementowanych SF68, była utrzymana w trakcie badania, wskazując na stabilniejszy mikrobiom w porównaniu do grupy placebo.

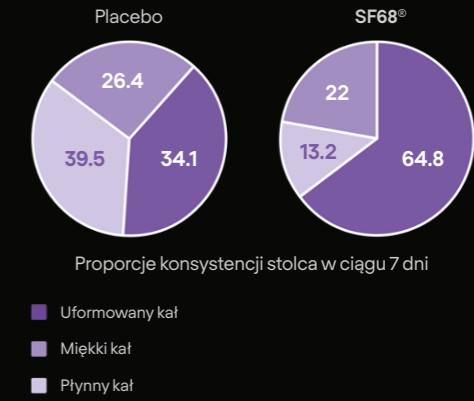


Wpływ probiotyku *Enterococcus faecium* SF68 na występowanie biegunki u kotów i psów przebywających w schronisku dla zwierząt. (Bybee SN et al. 2011)⁴

Koty karmione *E.faecium* SF68 miały mniej epizodów biegunki trwających dłużej niż 2 dni w porównaniu z kotami, którym podawano placebo.

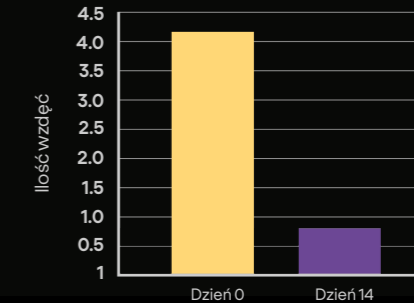
Wpływ *Enterococcus faecium* SF68 na biegunkę stresową. (Gore AM and Reynolds A. 2012)⁵

- W ciągu czterech dni 92% grupy SF68® miało normalne stolce, ze 100% ustąpieniem dnia piątego, podczas gdy psy otrzymujące placebo miały wolniejszy powrót do zdrowia i żaden nie osiągnął pełnego wyzdrowienia w ciągu siedmiu dni.
- Psy suplementowane SF68® miały znacznie mniej nasilone biegunki i znacznie krócej, niż psy w grupie kontrolnej.



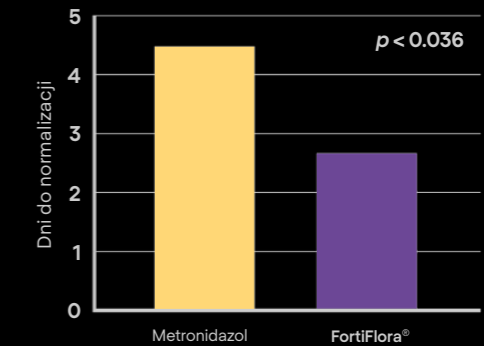
Wpływ suplementacji *Enterococcus faecium* SF68 na wzdęcia i zgazowanie psów. (Waldron W et al. 2012)⁶

- W ciągu zaledwie 14 dni psy, którym podano SF68®, miały mierzalnie niższą emisję gazów przy znacznie niższym maksymalnym wytwarzaniu siarkowodoru.



Ocena stosowania metronidazolu z zastosowaniem osłonowo i bez *Enterococcus faecium* SF68 u psów ze schroniska z biegunką. (Fenimore A et al. 2017)⁷

- Odsetek dni z normalnymi stolcami był istotnie wyższy u psów suplementowanych SF68 (65,6%), w porównaniu do grupy otrzymującej sam metronidazol (46,9%).
- Suplementacja probiotykiem *E.faecium* SF68 może pomóc w przyspieszeniu powrotu do zdrowia u psów z nieswoistą biegunką.



Wpływ szczepu *Enterococcus faecium* SF68 na objawy żołądkowo-jelitowe i mikrobiom kału u kotów które otrzymywały amoksylicynę z kwasem klawulanowym. (Torres-Henderson C, et al. 2017)⁸

- Ocena kału >5 (na 7-punktowej skali) została odnotowana u 69,2% kotów otrzymujących SF68, w porównaniu do 85,7% kotów otrzymujących placebo.
- Około 15% kotów miało bardziej zwarte stolce w trakcie leczenia w grupie otrzymującej SF68.
- Ocena kału na 7 punktów (płynny) była stwierdzana tylko w grupie placebo.

1. Benyacoub J, Czarnecki-Maulden G, Cavadini C, et al. 2003. Supplementation of food with *Enterococcus faecium* (SF68®) stimulates immune functions in young dogs. J Nutr. 133 (4), 1158-1162.
 2. Veir JK, Knorr R, Cavadini C, et al. 2007. Effect of supplementation with *Enterococcus faecium* (SF68®) on immune functions in cats. Vet Therap. 8: 4, 229-238
 3. Lappin M, Veir JK, Satyaraj E, et al. 2008. Pilot study to evaluate the effect of oral supplementation of *Enterococcus faecium* SF68® on cats with latent feline herpesvirus 1. JFMS. 11(8), 650-654
 4. Bybee SN, Scorza AV, Lappin MR. 2011. Effect of the probiotic *Enterococcus faecium* SF68 on presence of diarrhoea in cats and dogs housed in an animal shelter. J Vet Intern Med. 25:856-8602.
 5. Gore AM, Reynolds A. 2012. Effects of *Enterococcus faecium* on stress diarrhoea. ACVIM Forum Proceedings, p 463.
 6. Waldron M, Kerr W, Czarnecki-Maulden G, et al. 2012. Supplementation with *Enterococcus faecium* reduces flatulence in dogs. 16th Eur Soc Vet Comp Nut (ESVCN) Congress, September.
 7. Fenimore A, Martin L, Lappin MR. 2017. Evaluation of metronidazole with and without *Enterococcus faecium* SF68 in shelter dogs with diarrhoea. Topics in Compan An Med. (32)100-103
 8. Torres-Henderson C, Summers S, Suchodolski J, et al. 2017. Effect of *Enterococcus faecium* strain SF68 on gastrointestinal signs and fecal microbiome in cats administered amoxicillin-clavulanate. Top Companion Anim Med. 32:104-108.





PURINA
PRO PLAN

FortiFlora



Wsparcie terenowych Doradców Weterynaryjnych Nestlé PURINA®:

Zygmunt Piela 600 204 554 Kierownik zespołu doradców

Region północny: Wojciech Wietrzyński 600 062 253

Region zachodni: Anna Uran-Barcik 602 730 241

Region centralno-wschodni: Magdalena Gęca 600 204 216

Region południowy: Artur Rogowski 662 177 219

www.vetcenter.purina.pl



Twój ulubieniec, nasza pasja.®