

PURINA®
PRO PLAN®

Hydra Care™

NAWODNIENIE WSPARTE NAUKOWO

PRO PLAN® Hydra Care™
o udowodnionym wpływie innowacyjnego,
smakowitego sosu z osmotami.
Sprawdzona formuła zwiększająca
pobór wody i rozcieńczenie moczu.



NOWOŚĆ



NOWOŚĆ

PRO PLAN® Hydra Care™ to karma uzupełniająca do codziennego podawania, smakowity aksamitny sos do serwowania w osobnej miseczce. PRO PLAN® Hydra Care™ zawiera osmolity (aminokwasy z białka serwatkowego oraz glicerol), które **wspomagają absorpcję wody**. To udowodnione połączenia, aby zwiększyć pobranie płynów przez koty oraz rozcieńczenie moczu*.

* W porównaniu do kotów spożywających wyłącznie wodę w dodatku do suchej karmy. Koty muszą pobierać przynajmniej 25 ml/kg masy ciała, aby zaobserwować korzyści. Purina®, Badania wewnętrzne, 2020.



Odpowiednie nawodnienie kotów

Woda jest niezbędna do życia i jest uważana za niezbędny składnik odżywczy, ponieważ wspiera wiele funkcji fizjologicznych, w tym regulację metabolizmu i eliminację produktów przemiany materii przez nerki. Z tego powodu prawidłowe nawodnienie jest niezbędne, aby zachować odpowiednią równowagę elektrolitów, minerałów i płynów w organizmie¹.

Koty piją mało wody ze względu na swoje naturalne zachowanie, ponieważ mają słaby bodziec pragnienia, a co za tym idzie, wytwarzają bardzo skoncentrowany mocz. Te adaptacje mogą wywołać długoterminowe konsekwencje zdrowotne, takie jak zwiększone ryzyko wystąpienia choroby dolnych dróg moczowych kotów (FLUTD) w postaci kamieni moczowych lub idiopatycznego zapalenia pęcherza moczowego (FIC)².

Co więcej, zapewnienie prawidłowego nawodnienia może stanowić wyzwanie dla właścicieli zwierząt nie tylko dlatego, że koty z natury słabo piją, ale także dlatego, że są bardzo wrażliwe na smak wody i rodzaj miski użytej do jej podania. Co więcej, w niektórych szczególnych sytuacjach, jak u kotów cierpiących na FLUTD, korzystne może być większe spożycie płynów i rozcieńczenie moczu³. Dlatego zwiększenie spożycia płynów przez koty powinno być traktowane jako kluczowy czynnik dla osiągnięcia prawidłowego poziomu nawodnienia wraz ze zdrową dietą i odpowiednim zarządzaniem środowiskiem.

1. Stanton C.A, et al., (1992): Bioelectrical impedance and zoometry for body composition analysis in domestic cats. American Journal of veterinary Research, 251-57.
2. Buckley C.M.F, et al., (2011): Effect of dietary water intake on urinary output, specific gravity and relative supersaturation for calcium oxalate and struvite in the cat. British Journal of Nutrition, 106, S128-S130.
3. Brian M. Zanghi, (2017): Water need and hydration for cats and dogs. Nestlé Purina Comp Anim Nutr summit. Proceedings, 15-23.

Przedstawiamy trzecią miskę jako proste rozwiązanie.

PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ to karma uzupełniająca dla zwierząt, oferująca smaczny sos o aksamitnej teksturze, która jest podawana samodzielnie jako dodatkowa trzecia miska. Hydra Care™ zachęca koty do jej efektywnego lizania ze względu na jej wspaniały smak, zwiększając całkowite pobieranie wody oraz zmniejszając ciężar właściwy i osmolalność moczu.

- Dobrze wstrząsnąć przed karmieniem.
- Podawać 1 saszetkę dziennie na każde 2 kg masy ciała.
- Niskokaloryczne: tylko 19 kcal w saszetce.

Skład:

Mleko i produkty mleczne, glicerol, mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego, różne cukry, sole mineralne.



PURINA® PRO PLAN®
HC Hydra Care™



PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ czyni różnicę!

Dodatek PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ do diety kota może zwiększyć spożycie wody. Te efekty mogą zapewnić korzyści zdrowotne kotom potrzebującym większego spożycia wody, dla ich ogólnego stanu zdrowia.

Kluczowe składniki odżywcze:

	Kurczak	Łosoś
Wilgotność	94.50%	93.50%
Białko	3.20%	3.90%
Zawartość tłuszczu	0.20%	0.30%
Popiół surowy	0.20%	0.40%
Włókno surowe	0.05%	0.05%
Calcium	0.00%	0.05%
Energia metaboliczna*	218 kcal/kg	256 kcal/kg

* EM kalkulowana wg. NRC 2006.



NOWOŚĆ

Zalecany dla:

- Kotów, które skorzystałyby na dodatkowym spożyciu wody
- Wsparcia zdrowia nerek
- Wsparcia zdrowia układu moczowego

Kluczowe korzyści

ZWIĘKSZONE SPOŻYCIE PŁYNÓW



Zwiększone spożycie płynów**
Zwiększa całkowite spożycie wody i promuje nawodnienie.

ROZCIEŃCZENIE MOCZU



Rozcieńczenie moczu
Zwiększa rozcieńczenie moczu.

WSPANIAŁY SMAK



Wspaniały smak

** W porównaniu z kotami, które oprócz karmienia karmą suchą spożywają tylko wodę.
Dla uzyskania korzyści koty muszą spożywać co najmniej 26 ml/kg masy ciała dziennie.



Dowody naukowe wspierające efektywność stosowania wody wzbogaconej w składniki odżywcze.

Liczne badania wykazały korzyści płynące z dostarczania kotom wody wzbogaconej w składniki odżywcze. Produkty użyte w poniższych badaniach^{4,5,6,7} mają podobne właściwości do PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™

Wprowadzenie

Zdrowe koty są w stanie samoregulować całkowitą ilość wody, którą potrzebują do picia, a różnica w dziennym spożyciu wody w stosunku do kalorii obserwuje się w zależności od rodzaju żywności.

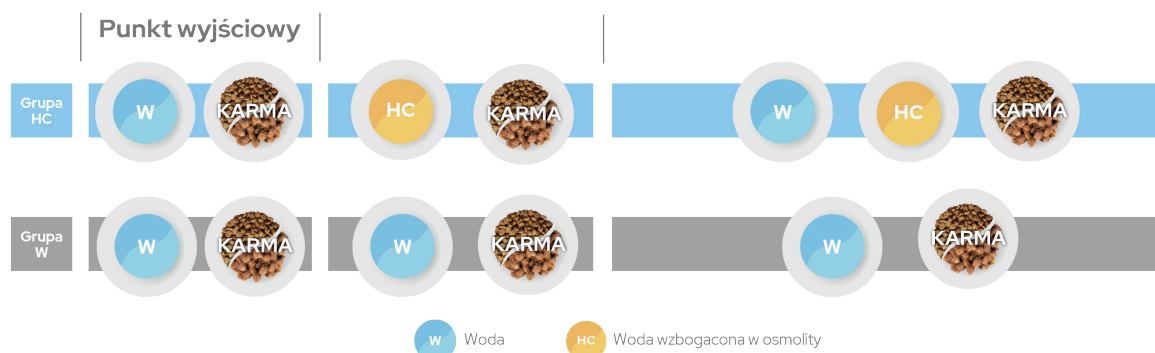
Koty pobierają mniej wody przy karmieniu suchą karmą, podczas gdy przy mokrym pokarmie spożywają wodę z pożywieniem. Te różnice w spożyciu wody mogą mieć znaczenie dla kotów cierpiących z powodu chorób dolnych dróg moczowych (FLUTD), które skorzystałyby na zwiększonym całkowitym poborze wody i wydalaniu moczu.⁵

W różnych badaniach oceniano skutki poboru wody wzbogaconej w składniki odżywcze (HC) na wskaźniki nawodnienia. Koty po przeprowadzeniu sanacji jamy ustnej, która wymagała znieczulenia, wykazały znaczny wzrost (0,9%) całkowitej wody w organizmie (TBW) przed interwencją, kiedy podano im do picia HC w porównaniu do kotów pijących tylko wodę z kranu (W). Po zabiegu koty pijące HC okazały się tak samo nawodnione w porównaniu do kotów, którym podawano płyny dożylnie (IV) podczas znieczulenia lub lepiej nawodnione w przypadku braku ich podawania⁶. Przedstawiamy dodatkowo trzy badania^{4,5} w których oceniano wpływ picia HC na pobór wody i wskaźniki nawodnienia zdrowych kotów domowych karmionych suchą karmą.

Metodologia

Główne badanie w tej dziedzinie przeprowadził Zanghi B.M. et al. (2017)⁴. Polegało ono na monitorowaniu 18 zdrowych dorosłych kotów domowych krótkowłosych, karmionych suchą dietą ad libitum przez 56 dni. Po pierwsze, w tygodniowym okresie początkowym wszystkim kotom zaproponowano W jako jedyne źródło wody. Po początkowym tygodniu 9 kotom oferowano tylko HC przez 10 dni, a następnie zaoferowano im zarówno W, jak i HC w oddzielnych miskach i w naprzemiennych lokalizacjach, aż do końca badania. Pozostałym 9 kotom zaoferowano tylko W podczas całego okresu badania. Pobrano próbki krwi i moczu oraz wykonano jakościowe obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego w celu oceny całkowitej wody w organizmie, beztłuszczowej masy ciała i masy tłuszczu w odstępach czasu w trakcie badania.

Podobną metodologię zastosowano w wewnętrznym badaniu Nestlé PURINA, które polegało na monitorowaniu 22 zdrowych dorosłych kotów domowych karmionych suchą dietą ad libitum przez 27 dni. Próbkę moczu i kału były zebrane podczas badania. Do dalszej oceny w uzupełniającym badaniu przeprowadzonym przez Wils-Plotz i wsp. (2019), dwa podobne HC różniące się tylko zawartością osmotów wpływających na lepkość płynu.



4. Zanghi B.M, Gerheart L, Gardner C.L. (2017): Effects of a nutrient-enriched water on water intake and indices of hydration in healthy domestic cats fed a dry kibble diet. From Nestlé Purina Research. American Journal of Veterinary Research 79(7):733-744.

5. Wils-Plotz E, DeGeer S, Zanghi B.M. (2019): Nutrient-enriched water supplements nutritionally support hydration in the domestic cat. From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

6. Zanghi B.M, McGivney C, Eirmann L, Barnes M. (2019): Hydration measures in cats during brief anesthesia: intravenous fluids versus pre-procedure water supplement ingestion. From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

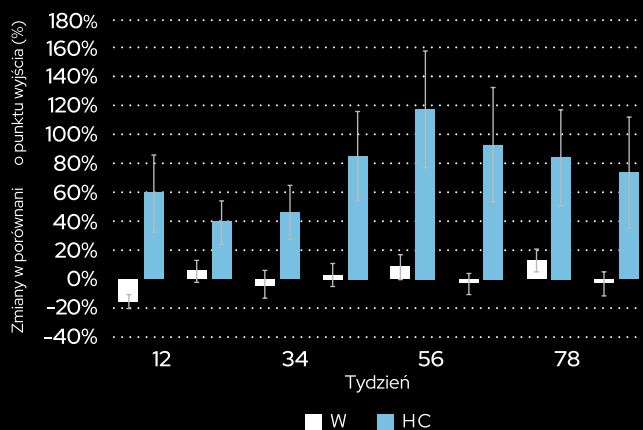
7. Colliard et al. (2019): Nestlé Internal Report.

Wyniki

W pierwszym badaniu koty otrzymywały W, jaki i HC, ale preferencyjnie pobierały HC, a większe spożycie płynów utrzymywało bardziej rozcieńczony mocz przez 2 miesiące (rys. 2). Wpływ na parametry moczu wykazał wyższy stopień nawodnienia, taki jak: zmniejszony ciężar właściwy moczu (o 33% niższy), obniżona osmolalność moczu (o 30% niższa), jasny kolor moczu i niższe stężenie w moczu fosforu, kreatyniny azotu mocznika w stosunku do początku badania.

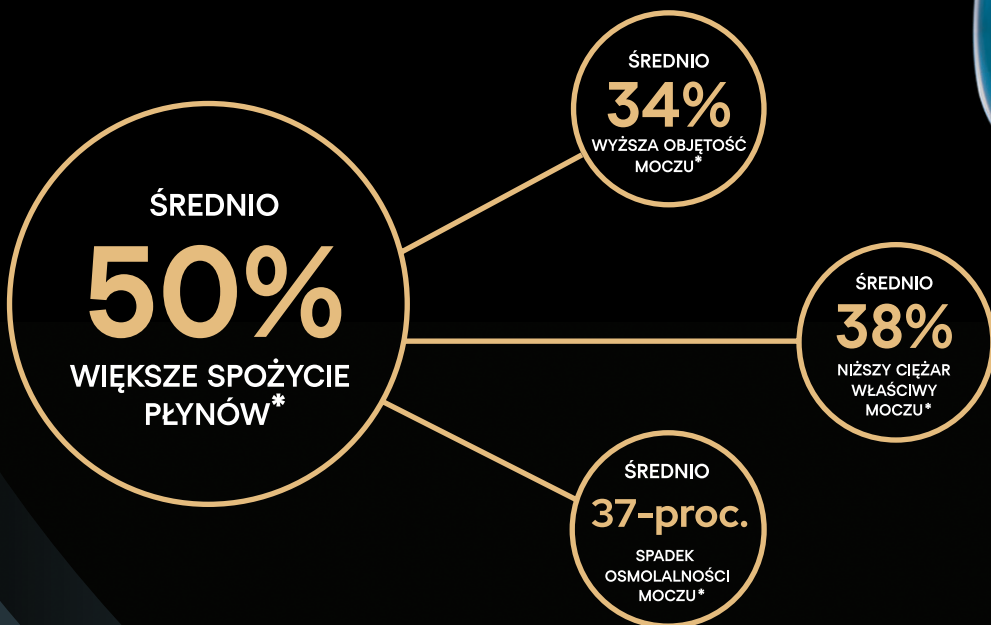
Wyniki z wewnętrznego raportu danych Nestlé PURINA również potwierdziły poprzednie wyniki, wykazując efektywne podwyższenie spożycia wody o 28% (w ml / dobę) i zmniejszając o 12,5% osmolalność moczu.

Wyniki uzyskane w badaniu uzupełniającym wykazały, że oba typy HC, niezależnie od zawartości osmolitu, podobnie podniosły całkowite dzienne spożycie płynów (odpowiednio 40,5 i 38,8 ml / kg masy ciała / d) w porównaniu z kotami pijącymi tylko W (25,7 g / kg masy ciała / d) i znacznie poprawiły wyniki parametrów moczu.



Rysunek 2. Średnie tygodniowe spożycie płynów (w porównaniu z wartością wyjściową). Woda z kranu (W) vs Woda wzbogacona w składniki odżywcze (HC).

Wyniki kliniczne



Wnioski

Koty, które piły wodę wzbogaconą w składniki odżywcze, miały wyższe dzienne spożycie wody, zwiększone wydalanie moczu i lepsze wskaźniki nawodnienia w porównaniu z kotami, którym podawano tylko wodę z kranu.

* W porównaniu do kotów spożywających wyłącznie wodę w dodatku do suchej karmy. Koty muszą pobierać przynajmniej 25 ml/kg masy ciała, aby zaobserwować korzyści. Purina®, Badania wewnętrzne, 2020.

PURINA®
PRO PLAN®
Hydra Care™



NOWOŚĆ

PURINA® PRO PLAN®
HC Hydra Care™

Prosimy o kontakt z doradcą weterynaryjnym Purina® lub wizytę na
www.purina.com/vetcenter, aby uzyskać więcej informacji.




PRO PLAN®

FortiFlora®

FORTIFLORA®
Nº1 W BADANIACH NAUKOWYCH

Najlepiej przebadany aktywny szczep
SF68®¹, pośród wszystkich zatwierdzonych
probiotyków w UE dla psów i kotów.

 **PURINA®**
130 *Years of Care*

15
LAT
NAUKOWEJ
DOSKONAŁOŚCI



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%¹ 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 szczepozależny³.

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

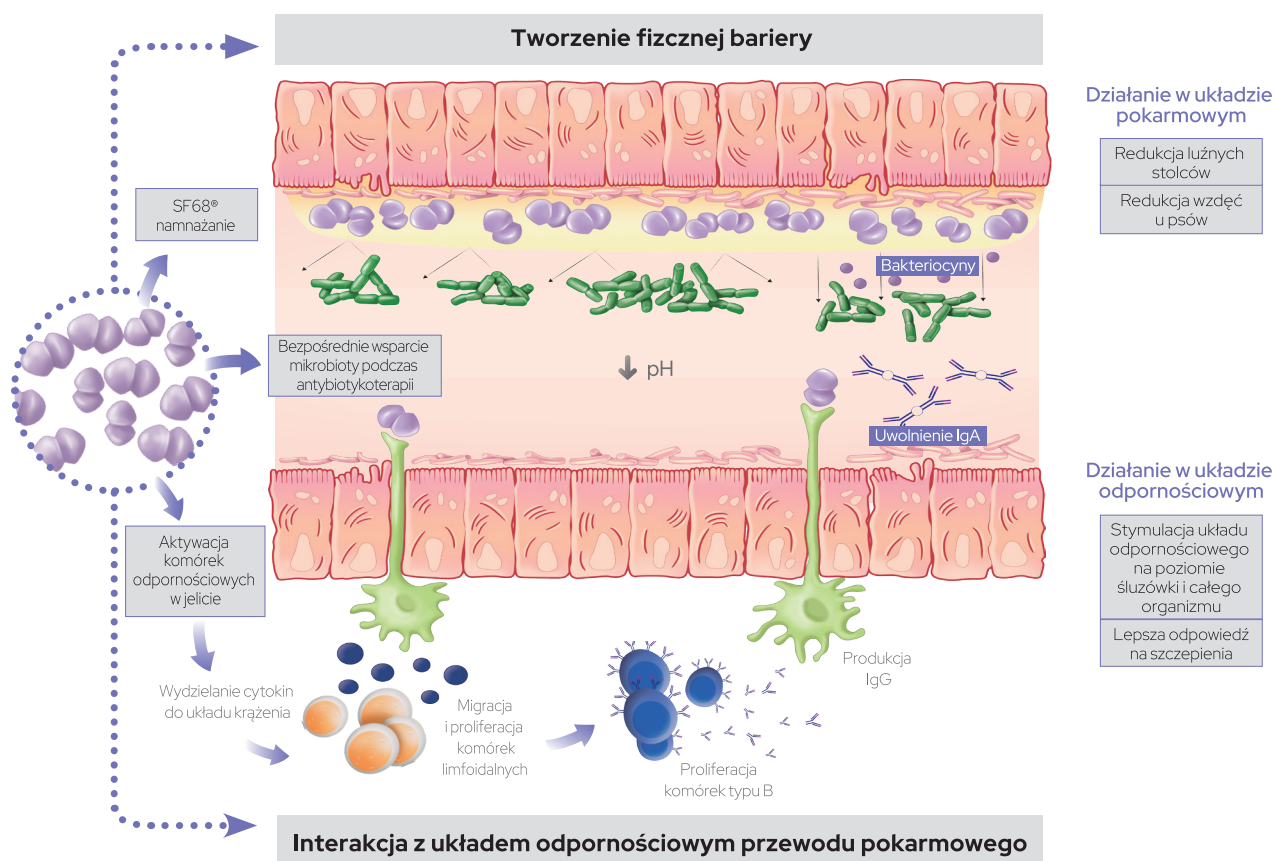
Szczep **Enterococcus faecium** (SF68®) należy do dużej kategorii bakterii kwasu mlekowego, które wyrobiły sobie uznanie za wysoki poziom bezpieczeństwa i skuteczności w wykorzystaniu jako probiotyki u ludzi i zwierząt⁴.

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.





PRO PLAN®

FortiFlora®

JAK I KIEDY UŻYWAĆ FORTIFLORA®

Zalecenia

Wskazówki podawania

ZABURZENIA ŻOŁĄDKOWO-JELITOWE

Zaburzenia żołądkowo-jelitowe luźne stolce związane z utratą równowagi mikrobioty

Słabej jakości stolce u psów i kotów w każdym wieku

Redukcja wzdęć (gazów) u psów

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

LUŻNE STOLCE

Luźne stolce powiązane ze stresem

Luźne stolce powiązane z antybiotykoterapią

Luźne stolce powiązane ze zmianą diety

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

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

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 SF68®¹³

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 funkcję 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 szczeniąt⁴
- ▶ 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

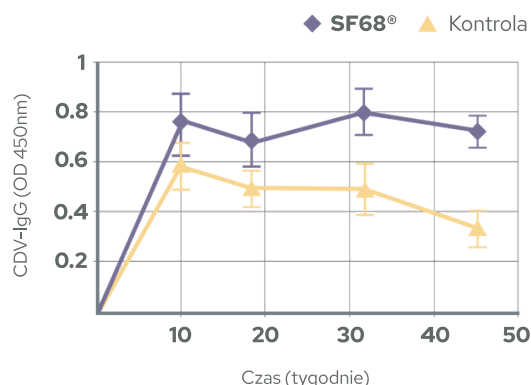
Enterococcus faecium NCIMB 10415 (SF68®)
TWORZYMYS HISTORIĘ,
ODZNACZAJĄC SIĘ W NAUCE

- * *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.
 - Czarnecki-Maulden. 2006. Effect of *E. faecium* SF68® (NCIMB 10415) on faecal microflora in puppies. Purina Internal Report.
 - G Czarnecki-Maulden. 2006. Effect of *Enterococcus faecium* SF68® (NCIMB 10415) on immune status and faecal microflora in kittens. Purina Internal Report.
 - Czarnecki-Maulden. 2006. Effect of *Enterococcus faecium* SF68® (NCIMB 10415) on prevention of naturally occurring diarrhoea in kittens. Purina Internal Report.
 - G Czarnecki-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, Czarnecki-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(3):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.
 - Holzäpfel 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

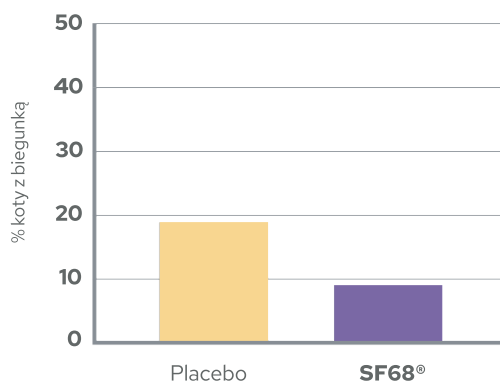
- Średnie stężenie FHV-1-swoistych przeciwciał IgA w surowicy i ślinie były wartościami większymi w grupie otrzymującej suplementację niż w placebo.
- Odsetek limfocytów CD4+ był istotnie wyższy w grupie SF68® niż w placebo, wskazując ogólnoustrojowy wpływ immunomodulacyjny SF68® na organizm kociąt.

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

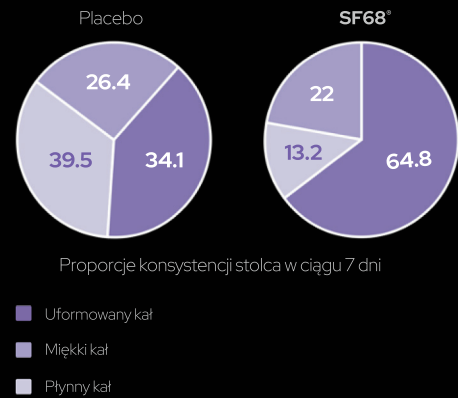
Koty karmione *E. faecium* (SF68®) miały mniej epizodów biegunki trwających dłużej niż 2 dni w porównaniu z kotami, którym podawano placebo.



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 453.
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 Companion 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.

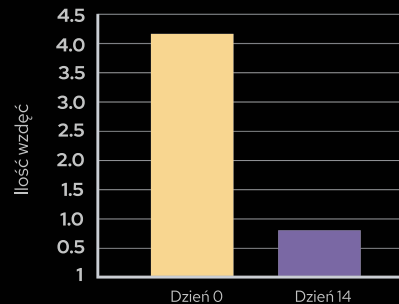
Wpływ *Enterococcus faecium* SF68® na biegunkę stresową.
(Gore AM and Reynolds A. 2012)⁵

- 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.



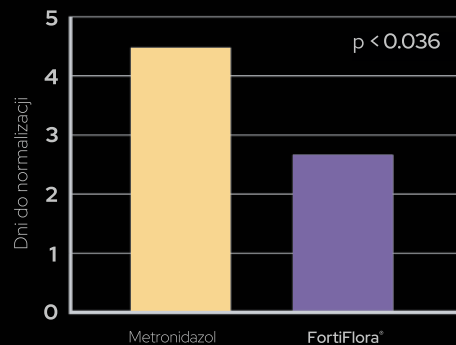
Wpływ suplementacji *Enterococcus faecium* (SF68®) na wzdęcia i zgazowanie psów.
(Waldron W et al. 2012)⁶

- 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 amoksycylinę 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.



PURINA®
PRO PLAN®

FortiFlora®



www.vetcenter.purina.pl

Nestlé Polska S.A., ul. Domaniewska 32, 02-672 Warszawa;
Infolinia: 800 174 902, e-mail: cs@pl.nestle.com, <https://vetcenter.purina.pl/>.



Twój ulubieniec, nasza pasja®