

 **PURINA**[®]
PRO PLAN[®]

FortiFlora[®]

Probiotikum pro podporu **zdraví střev**
a **odolný imunitní systém** psů a koček



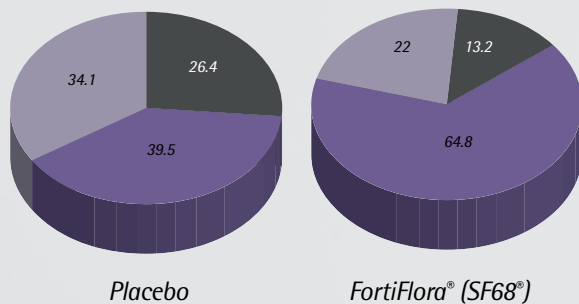
Potvrzená účinnost u psů a štěňat

PROKAZATELNĚ pomáhá zastavit průjem u psů vyvolaný stresem v průměru během 3 dnů¹

- 26 dospělých saňových psů z Aljašky s akutním průjemem vyvolaným stresem.
- Dvojitě zaslepená studie s kontrolou placeba.
- Psi, kterým byla podávána FortiFlora®, měli statisticky významně mírnější formu průjmu s kratším trváním než psi z kontrolní skupiny.

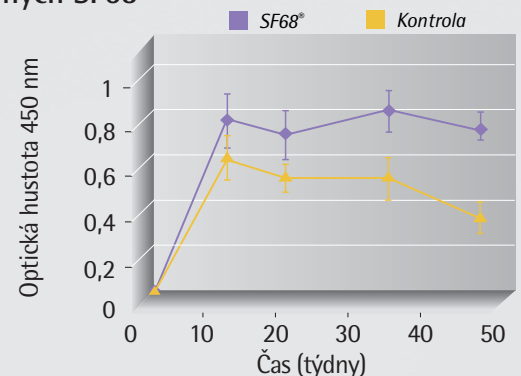
Podíl kvality stolice během sedmidenní periody

■ Formovaná stolice ■ Měkká stolice ■ Vodnatá stolice



PROKAZATELNĚ podporuje odolný imunitní

Imunitní odpověď u štěňat suplementovaných SF68® nebo ne.



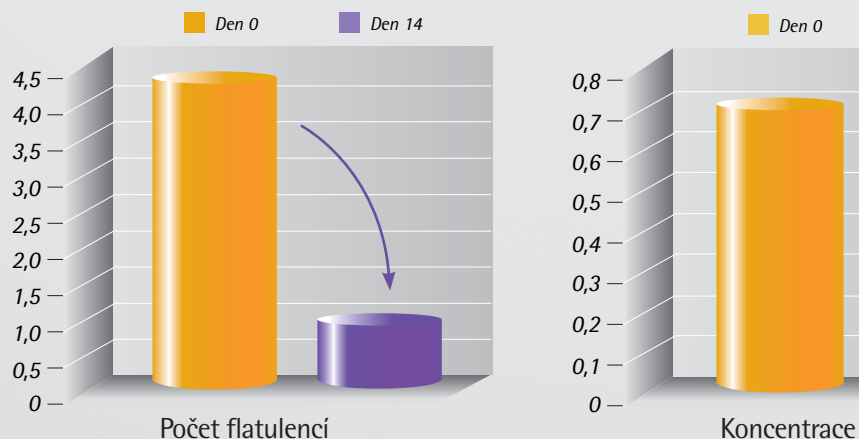
PROKAZATELNĚ urychluje rekonvalescenci u

- 48 psů z útulku s nespecifickým průjemem bylo léčeno buď pouze metronidazolem nebo metronidazolem v kombinaci s FortiFlora® (SF68®)
- Při podávání probiotika SF68® došlo ke statisticky významně rychlejšímu potlačení průjmu v porovnání s podáváním samotného metronidazolu (2,8 dne místo 4,4 dne)



PROKAZATELNĚ zmírňuje plynatost u psů⁴

- 10 psů bylo krmeno kontrolním krmivem a byly u nich zaznamenávány počty flatulencí a současně množství v nich obsaženého sirovodíku
- U psů, kterým byl denně podáván jeden sáček probiotika FortiFlora®, byl zaznamenán signifikantně nižší počet flatulencí se signifikantně nižším maximálním obsahem sirovodíku ($p < 0,025$)



1. Gore AM, Reynolds A. (2012) Effects of *Enterococcus Faecium* on stress diarrhoea. ACVIM Forum Proceedings; p 453.

2. 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

3. Fenimore A et al.: Evaluation of *Enterococcus faecium* SF68® supplementation with metronidazole for the treatment of nonspecific diarrhoea in dogs housed in animal shelter. ACVIM 2012 abstract presentation.

4. 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.

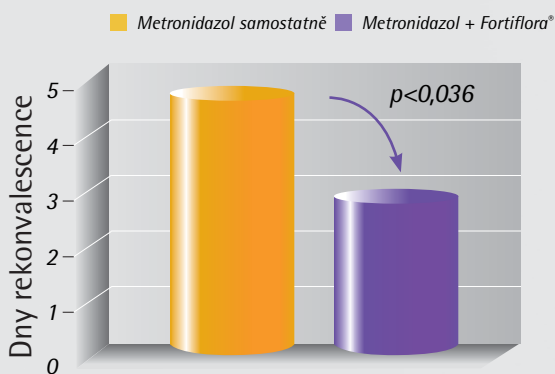


system u štěňat²

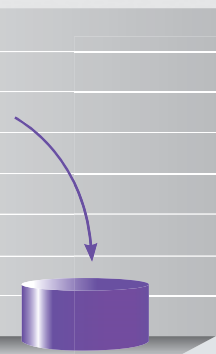
- 14 štěňat krměných kontrolním krmivem nebo krmivem s doplňkem SF68[®] (4bE1705) od odstavu do jednoho roku věku.
- Byla hodnocena specifická systémová (IgG) a lokální (IgA) imunitní odpověď po boosterové vakcinaci proti viru psinky (CDV).
- Probiotikum FortiFlora[®] (SF68[®]) prokazatelně u štěňat zlepšil jejich specifickou imunitní reakci na vakcinaci.



psů s průjmem z útulku³



Den 14



Snadné podávání,
vynikající chutnost!



ÚČINNÉ: Vědecké studie potvrdily, že jedinečný kmen SF68[®] v probiotiku FortiFlora[®] podporuje odolný imunitní systém a zlepšuje zdraví střev.



JEDNODUCHÉ: FortiFlora[®] se velmi snadno podává. Pouze 1 sáček denně, bez ohledu na velikost psa nebo kočky. Jednoduše nasypete obsah sáčku na suché nebo vlhké krmivo vašeho zvířete.

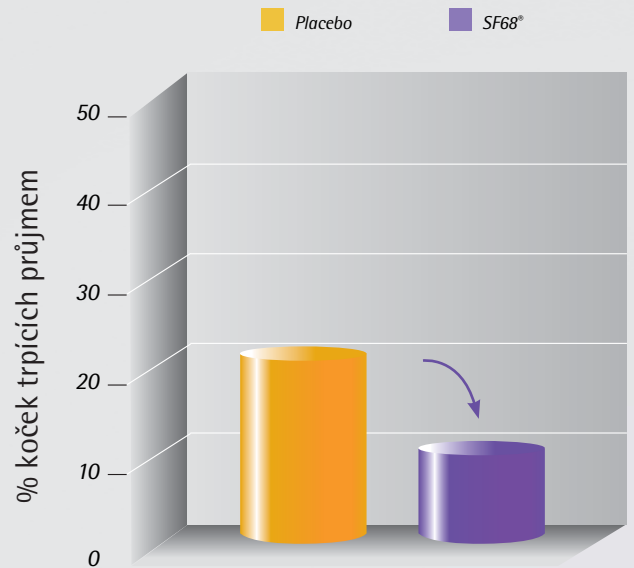
Potvrzená účinnost pro kočky a koťata

PROKAZATELNĚ pozitivní imunomodulační účinek u koček⁶



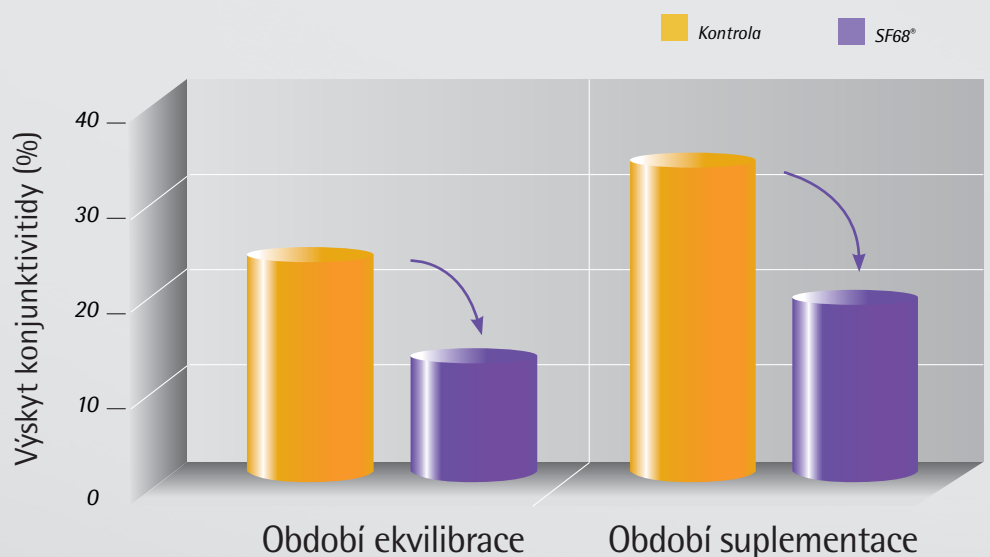
- Koťatům ve věku 7 týdnů bylo podáváno zchutňovadlo společně s *E.faecium* SF68[®] nebo samotné zchutňovadlo (placebo) denně po dobu 20 týdnů.
- Byla sledována reakce na vakcinaci modifikovanou živou kombinovanou vakcínou (proti FHV-1, kalivicviru a FPV viru) podanou ve věku 9 a 12 týdnů.
- U koťat přijímajících SF68[®] bylo zaznamenáno zvýšené množství CD4+ lymfocytů, což potvrzuje pozitivní systémový imunomodulační účinek probiotika s obsahem *E.faecium* SF68[®] u koťat.

PROKAZATELNĚ snižuje výskyt průjmů spojených se stresem u koček⁵



PROKAZATELNĚ snižuje morbiditu spojenou s kočičím Herpesvirem-1⁷

- 12 kočkám s chronickou infekcí FHV-1 byly podávány *E.faecium* SF68[®] nebo placebo denně po dobu 20 týdnů.
- U skupiny s SF68[®] byla zaznamenána nižší morbidita spojená s chronickou infekcí FHV-1 (nižší výskyt konjunktivitidy).



5. Bybee 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): 856-860

6. Veir JK, Knorr R, Cavadini C et al (2007). Effect of supplementation with *Enterococcus faecium* (SF68[®]) on Immune Functions in Cats. *Veterinary Therapeutics* 8: 4, 229- 238

7. Lappin M, Veir JK, Satyaraj E, Czarnecki- Maulden G (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



- Do dvojité zaslepené studie pod kontrolou placebo bylo zařazeno 217 koček z útulku. Kočkám byl podáván *Enterococcus faecium* SF68®.
- Kvalita stolice byla sledována po dobu čtyř týdnů.
- U koček, kterým bylo podáváno probiotikum SF68® byl zaznamenán nižší výskyt průjmu (v délce trvání 2 a více dnů).



Prokazatelně podporuje zdraví střev a odolnost imunitního systému



CHUTNÉ: Mazlíčci milují chuť probiotika FortiFlora®. Může být použito také pro podporu příjmu krmiva u zvířat trpících nechutenstvím.



BEZPEČNÉ: Nepatogenní a netoxické, s dlouhodobě zaznamenaným bezpečným použitím u lidí i u zvířat.

Jednoduché a účinné probiotikum pro psy a kočky

FortiFlora® je jedinečné probiotikum od společnosti PURINA®, vytvořené pro psy a kočky všech věkových kategorií. Obsahuje garantovaný obsah kmene *Enterococcus faecium* SF68®, ošetřeného procesem mikroenkapsulace pro záruku stability a účinnosti.

Klíčové výhody



Obsahuje prokazatelné množství živých probiotických bakterií jedinečného kmene SF68® (minimálně 5×10^8 CFU*/g). Specifický proces mikroenkapsulace zaručuje stabilitu a zaručený obsah živých prospěšných bakterií, které se dostávají do trávicího traktu.



Pomáhá nastolit správnou a vyváženou funkci střeva.

Obsahuje bakterie mléčného kvašení *Enterococcus faecium* SF68® a to v množství, které prokazatelně upravuje střevní funkce a obnovuje mikrobiální rovnováhu nezbytnou pro zdraví gastrointestinálního traktu u koček a psů.



Prokazatelně podporuje odolný imunitní systém. Přispívá k udržení zdraví pacienta

SPECIFICKÝ PROCES MIKROENKAPSULACE

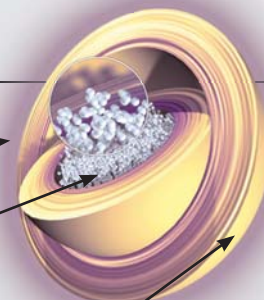
Zaručuje životaschopnost probiotických bakterií

- Šetrná manipulace, výroba a skladování
- Odolné vůči kyselému prostředí žaludku, kapsle se rozpouští až ve střevech
- Potvrzená životaschopnost v trávicím traktu psů a koček

Ochranná vrstva proti změnám teploty

Živé bakterie SF68® připravené na uvolnění ve střevě

Ochranné vrstvy chránící bakterie před vlhkostí a mechanickým poškozením



Jak probiotika pomáhají?

Onemocnění trávicího traktu u koček a u psů jsou často spojena s **nerovnováhou střevní mikroflóry** způsobenou:

- Stresem
- Podáváním antibiotik
- Změnou diety
- Infekčním onemocněním apod.

Obnovení vyváženosti střevní mikroflóry je klíčovým bodem nutriční terapie pacientů s onemocněním GIT.

Výzkumy potvrdily, že některá probiotika mohou pomoci při:

- nevyváženosti střevní mikroflóry
- podpoře imunitního systému



STŘEVO JE NEJVĚTŠÍM IMUNITNÍM ORGÁNEM TĚLA A JEHO SOUČÁSTÍ JE:

70+ %

imunitních buněk v těle^{1,2}

90 %

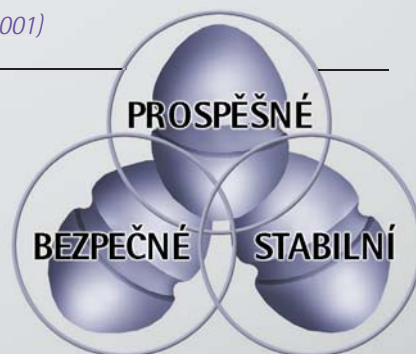
buněk produkujících protilátky^{1,2}

“Hlavní funkcí GIT je trávení a vstřebávání živin, jeho důležitá úloha v tělesném obranném systému však bývá často přehlížena.”

“Probiotika jsou mikroorganismy, které, pokud jsou podávány v adekvátním množství, mají pro příjemce zdravotní přínos.” (WHO 2001)

Příznivé účinky optimálního probiotika:

1. Je účinné, nepatogenní a netoxické
 - registrované a schválené kmeny
2. CFU: min. terapeutická dávka je 1×10^8 CFU/den
3. Přežívají v kyselém prostředí žaludku a žlučových kyselin
 - mikroenkapsulace



1. Bengmark S. Immunonutrition—concluding remarks. *Nutrition* 1999;15:57-61.

2. Brandtzaeg P, Halstensen TS, Kett K, et al. Immunobiology and immunopathology of human gut mucosa: humoral immunity and intraepithelial lymphocytes. *Gastroenterology* 1989;97:1562-1584.

Jak a kdy použít probiotikum FortiFlora®

FortiFlora® je probiotikum pro psy a kočky všech věkových kategorií, který prokazatelně zlepšuje vyváženost střevní mikroflóry a podporuje odolnost imunitního systému.

INDIKACE	DOPORUČENÍ PRO PODÁVÁNÍ
<ul style="list-style-type: none"> GASTROENTERITIDA A PRŮJEM SPOJENÝ S NEROVNOVÁHOU STŘEVNÍ MIKROFLÓRY AKUTNÍ ENTERITIDA ŠPATNÁ KVALITY STOLICE ZMÍRNĚNÍ PLYNATOSTI U PSŮ 	Podávejte každý den 1 sáček probiotika FortiFlora® společně s krmivem, a to nejméně 7 dnů po vymizení klinických příznaků (průjem, špatná kvalita stolice, flatulence). Nepodávejte probiotika zvířatům mladším 3 týdnů.
<ul style="list-style-type: none"> PRŮJEM SPOJENÝ S PODÁVÁNÍM ANTIBIOTIK tj. během antibiotické terapie 	Podávejte každý den 1 sáček probiotika FortiFlora® během podávání antibiotik a ještě 7 dnů po poslední dávce antibiotik. Pro maximální účinnost se doporučuje podání probiotika FortiFlora® odděleně nejméně 3 hodiny před nebo po podání antibiotika.
<ul style="list-style-type: none"> PRŮJEM VE SPOJITOSTI SE STRESEM např. před očekávanou stresující událostí : cestování, nový domov, hotel pro zvířata, útulek, vyšetření u veterináře, úprava srsti, hospitalizace, výstava apod. 	Podávejte každý den 1 sáček probiotika FortiFlora® během 3 dnů před očekávanou stresující situací, během stresu i 3 dny poté, kdy stresující událost skončila.
<ul style="list-style-type: none"> PRŮJEM V SOUVISLOSTI SE ZMĚNOU STRAVY např. při převedení na terapeutickou dietu nebo nové kompletní krmivo, při odstavu, při dietní chybě apod. 	Je vhodné podávat 1 sáček probiotika FortiFlora® denně a to v období 3 dnů před změnou krmiva a prvních 7 dnů současně s podáváním nového krmiva.
<ul style="list-style-type: none"> ZCHUTŇOVADLO/ PODPORA PŘÍJMU KRMIVA např. u hospitalizovaných pacientů se sníženou chutí k příjmu krmiva, během převádění na terapeutickou dietu apod. 	Podávejte každý den 1 sáček probiotika FortiFlora® společně s krmivem do té doby, dokud je potřeba podpořit chuť k příjmu krmiva.
<ul style="list-style-type: none"> PODPORA IMUNITNÍHO SYSTÉMU PROSPĚŠNÉ PŘI TERAPII DERMATOLOGICKÝCH PŘÍPADŮ <ul style="list-style-type: none"> FortiFlora prokazatelně podporuje imunitní systém a zmírňuje závažnost klinických příznaků při herpesvirové infekci u koček a při zamoření demodexem u psů 	Podávejte každý den 1 sáček probiotika FortiFlora®, nejméně po dobu 30 dnů.

Obsah klíčových živin	Canine FortiFlora®	Feline FortiFlora®
<i>Enterococcus faecium</i> SF68® živé mikroenkapsulované mikroorganismy	Minimálně 5x10 ⁸ CFU/g	Minimálně 5x10 ⁸ CFU/g
Protein	54 %	55 %
Obsah tuku	19 %	19 %
Hrubá vláknina	1 %	1 %
Vitamin E	7 500 mg/kg	7 500 mg/kg
Vitamin C	1 450 mg/kg	1 450 mg/kg
Selen	1,2 mg/kg	-
Taurin	-	2 480 mg/kg
Metabolizovatelná energie (ME) ¹	3,9 kcal/g	3,9 kcal/g
Složení: maso a výrobky živočišného původu, <i>Enterococcus faecium</i> SF68®, vitamíny, minerální látky.		

PURINA®
PRO PLAN®

Pro více informací kontaktujte odborného veterinárního konzultanta Nestlé PURINA:
MVDr. Petra Miklišová, tel.: 724 420 516
e-mail: petra.miklisova@cz.nestle.com