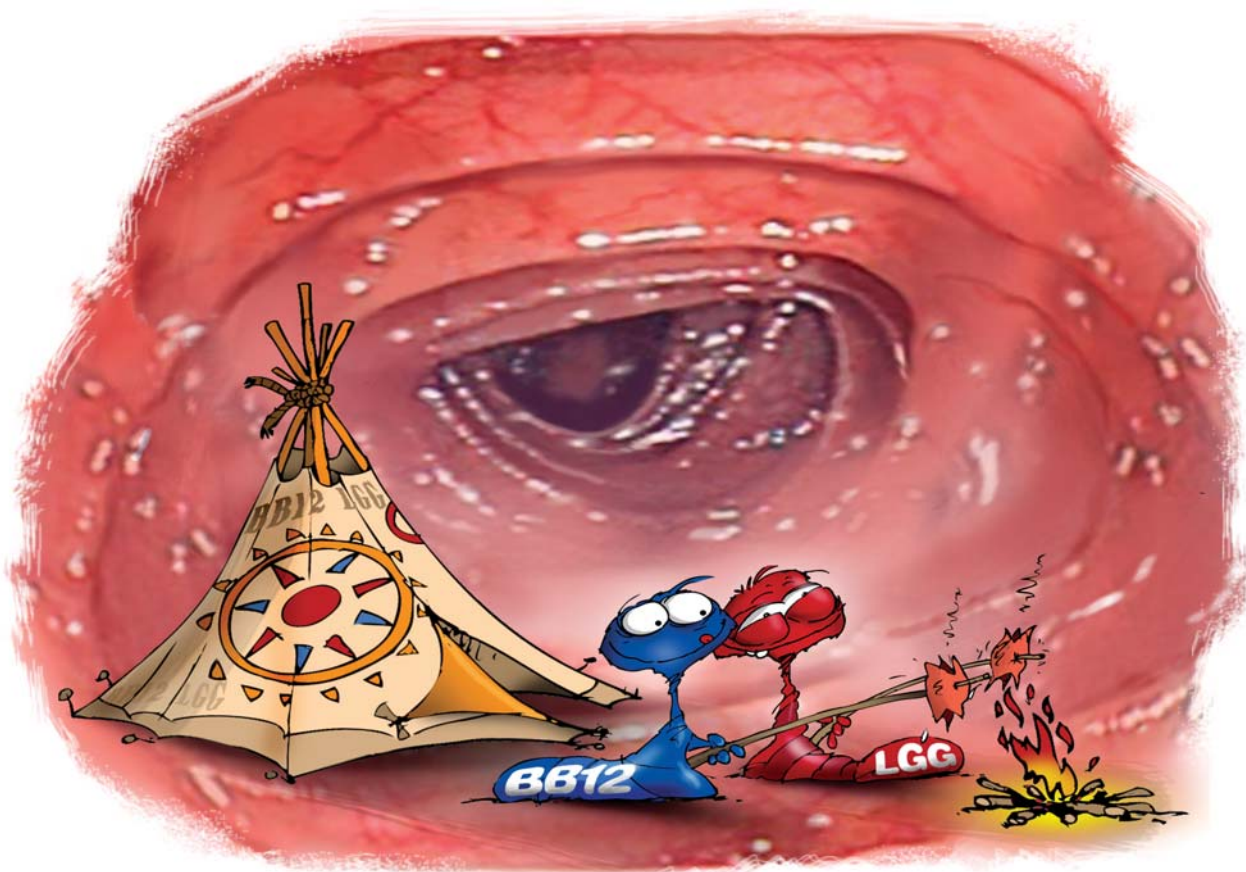


PROBIOTIKUM  
**PROBIO-FIX**  
 Viac, ako by ste čakali  
**IMUN®**



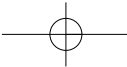
**Kolonizácia tráviaceho traktu hostiteľa probiotickými baktériami je základným predpokladom ich účinnosti.<sup>1</sup>**

**Dostatočná dávka probiotika vyvolávajúca dočasnú kolonizáciu tráviaceho traktu človeka je závislá:**

- od dávky použitého kmeňa,
- od formy podávaného probiotika,
- od veku a zdravotného stavu jedinca.

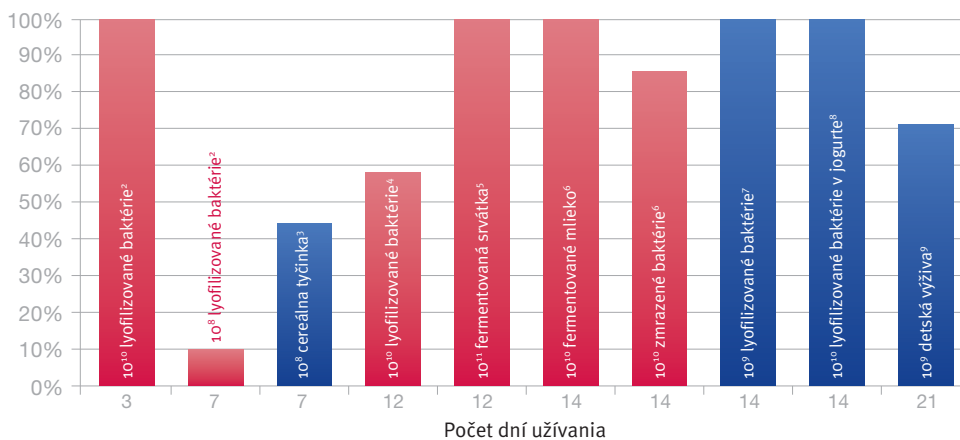


***L. rhamnosus GG, LGG® a Bifidobacterium, BB-12®***  
**Prirodzená pomoc pre vaše zdravie**



## Kolonizácia LGG® a BB-12® závisí taktiež od formy a dĺžky podávania.

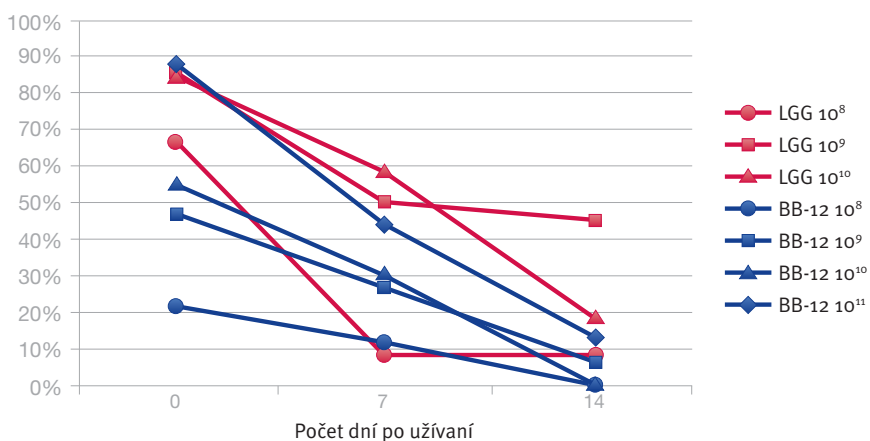
Počet kolonizovaných jedincov počas užívania LGG® alebo BB-12® prítomných v rôznych formách:



Pozn: *L. rhamnosus* GG, LGG® červené stĺpce, *Bifidobacterium*, BB-12® modré stĺpce

## Dĺžku kolonizácie LGG® a BB-12® určuje počet životaschopných baktérií v dennej dávke.

Pretrvávanie kolonizácie LGG® alebo BB-12® po ukončení užívania:  
(stanovené v stolici kultiváciou a/alebo molekulárno-genetickými metódami)



Pozn: *L. rhamnosus* GG, LGG® (LGG) sa podával 14 dní zdravým dospelým<sup>10</sup>, *Bifidobacterium*, BB-12® (BB-12) sa podával 21 dní zdravým kojencom<sup>11</sup>

- vysokými dávkami LGG® ( $10^9$  a  $10^{10}$ ) sa dosiahla podobná kolonizácia (85% vs. 83%)<sup>10</sup>
- so zvyšujúcou dávkou BB-12® ( $10^8$  -  $10^{11}$ ) sa zvyšoval aj počet kolonizovaných jedincov<sup>11</sup>

## Probiotické baktérie kolonizujú tráviaci trakt človeka dočasne, a súčasťou trvalej mikrofóry sa stali len výnimočne:

- u ženy, ktorá užívala LGG® v detskom veku<sup>12</sup>
- u kojenčov, ktorých matky užívali LGG® počas tehotenstva<sup>13</sup>

### Literatúra:

- 1 Kalliomaki M., et al. Positive Interactions with the Microbiota: Probiotics. GI Microbiota and Regulation of the Immune System, Ed. GB Huffnagle and MC Noverr. 2008 Landes Bioscience and Springer Science Business Media, pp. 57-66,
- 2 Saxelin M, et al. Int J Food Microbiol. 1995 25(2):199-203,
- 3 Ouwehand AC, et al. Int J Food Microbiol. 2004 95(1): 103-6,
- 4 Jacobsen CN, et al. Appl Environ Microbiol. 1999 65(11): 4949-56,
- 5 Alander M, et al. Lett Appl Microbiol. 1997 24(5): 361-4,
- 6 Goldin BR, et al. Dig Dis Sci. 1992 37(1):121-8,
- 7 Alander M., et al. Int. Diary J. 2001 11: 817-25,
- 8 Satokari RM, et al. Syst Appl Microbiol. 2001 24(2): 227-31,
- 9 Fukushima Y, et al. Int J Food Microbiol. 1998 42(1-2): 39-44,
- 10 Petschow BW, et al. J Clin Gastroenterol. 2005 39(9): 786-90,
- 11 Larsen CN, et al. Eur J Clin Nutr. 2006 60(11): 1284-93,
- 12 Yli-Knuutila H, et al. Oral Microbiol Immunol. 2006 21(2): 129-31,
- 13 Schultz M, et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2004 38(3): 293-7.



Na Slovensku marketuje:  
S&D Pharma SK, s.r.o., Šaštínska 24, 841 05 Bratislava. Viac info o produkte: [probiotika@sdpharma.sk](mailto:probiotika@sdpharma.sk)

PROBIO-FIX IMUN® is registered trademark of S&D Pharma Ltd.  
BB12® is registered trademark of Chr. Hansen  
LGG® is trademark of Valio Ltd.

