



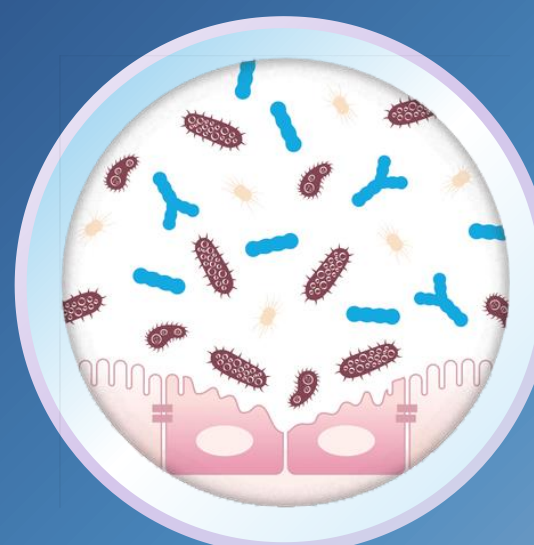
# NUTRICIA SYMPOZIUM I

INDIVIDUALIZOVANÝ NUTRIČNÍ PŘÍSTUP U KOJENCŮ A MALÝCH DĚTÍ



# DYSBIÓZA STŘEVNÍ MIKROBIOTY U KOJENCŮ ZVYŠUJE RIZIKO INFEKČÍ V PRŮBĚHU DĚTSTVÍ<sup>1,2</sup>

## DYSBIÓZA u novorozenců narozených CÍSAŘSKÝM ŘEZEM



Vyšší zastoupení potenciálně škodlivých  
bakteriálních druhů<sup>3</sup>

\**Clostridium* & *Eubacterium* spp. *Escherichia coli*

Nižší zastoupení prospěšných  
bakteriálních druhů<sup>3</sup>



***Bifidobacterium***

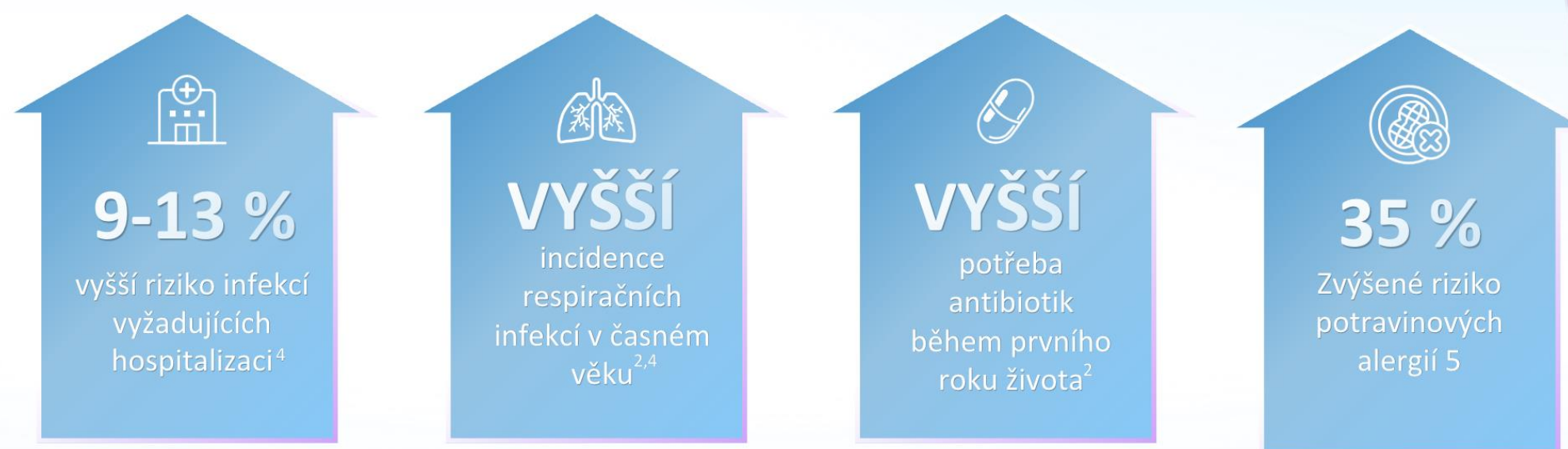
opožděná/nížší kolonizace



***Bacteroides***

výrazná deplece

## ZVÝŠENÉ RIZIKO INFEKČÍ



**Rozdíly se během 6–12 měsíců postupně snižují,  
ale jsou stále patrné i ve 12 měsících věku<sup>6</sup>**

1. West CE et al. *J Allergy Clin Immunol*, 2015;135(1):3–13. 2. Reyman et al. *Nature Communications*, 2019;10:4997 3. Chua et al. *JPGN*, 2017;65:102–6. 4. Miller et al. *PLOS Medicine*, 2020. 5. Liu X, et al. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2024;12(10):2764–2773. 6. Busi SB et al., 2021, *ISME Commun* 1:8

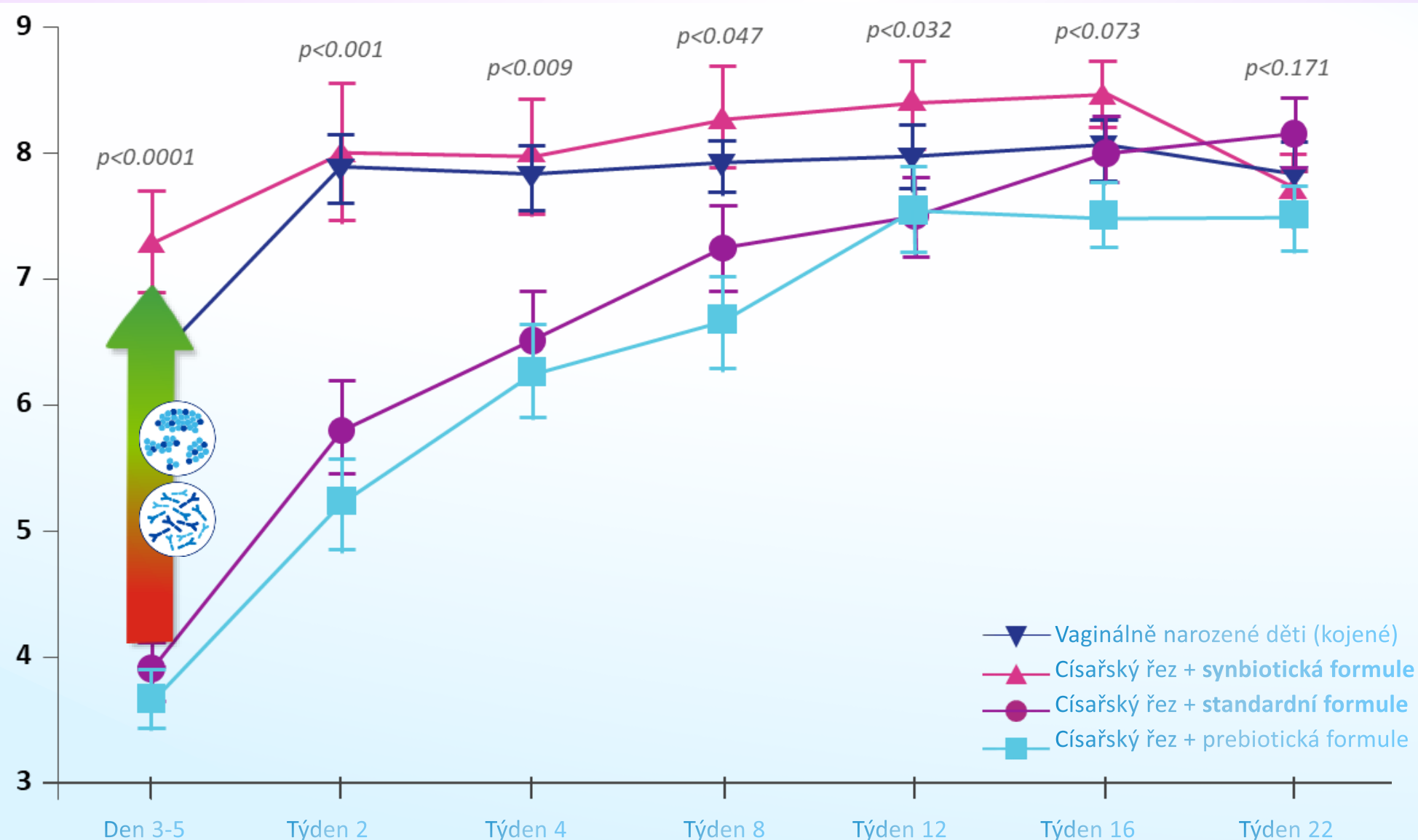
# NUTRILON CESARBIOTIK PODPORUJE RYCHLOU KOLONIZACI STŘEVNÍ MIKROBIOTY<sup>1</sup>

## Časná kolonizace *Bifidobacterium spp.* již v prvních dnech života

✓ Střevní mikrobiota blíže profilu vaginálně narozených kojených dětí

✓ Rychlejší obnova vs standardní kojenecká formule (bez PREB a PROB)

Odhadovaný průměr celkového počtu genů rodu *Bifidobacterium* (Log<sub>10</sub> kopií/g stolice)



1. Chua MC et al. JPGN 2017;65: 102–106

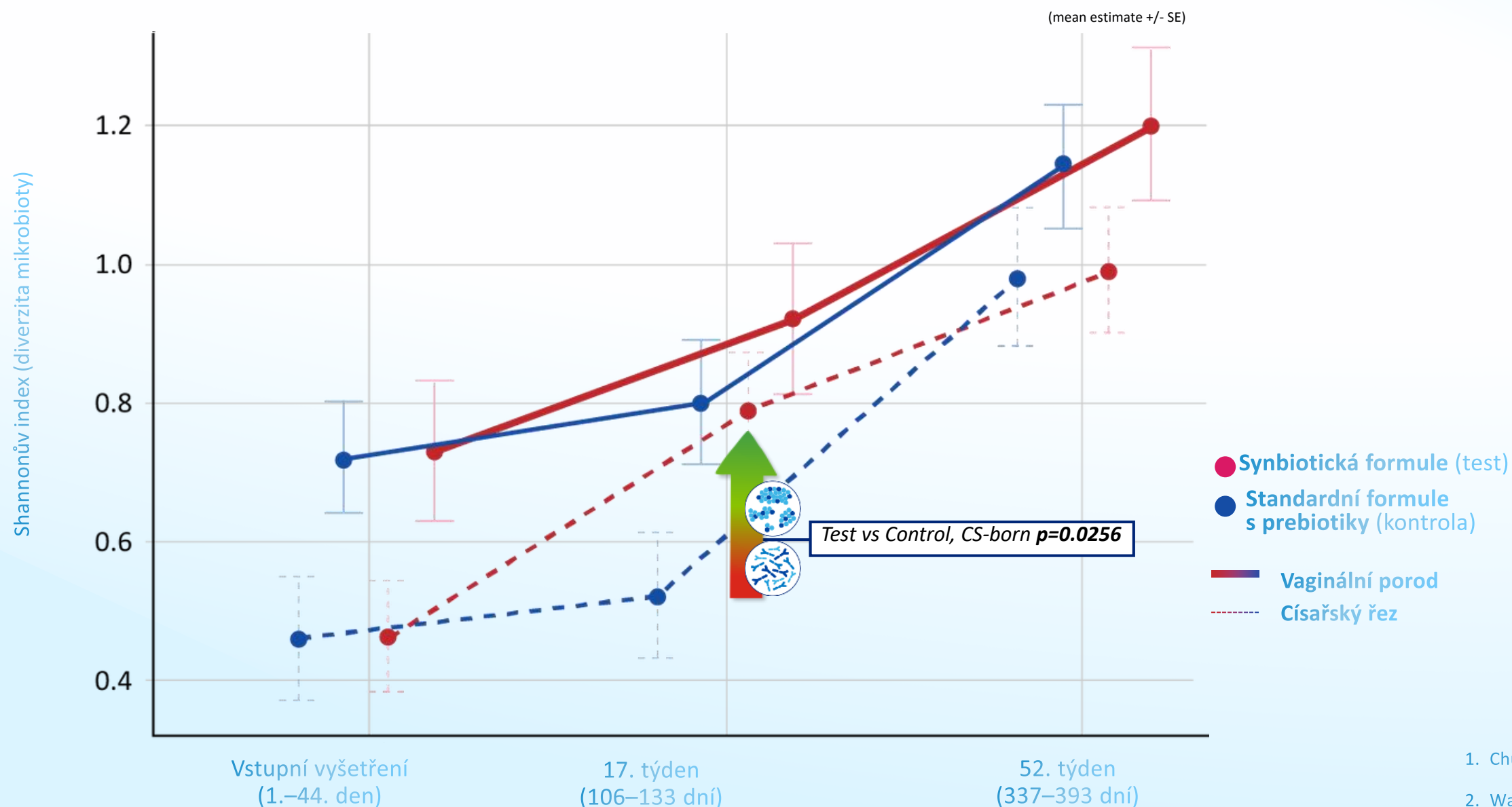
Kojení je pro dítě to nejlepší a zdravá a vyvážená strava matky je při kojení velmi důležitá. Rozhodnutí nekojit či přestat kojit může být nevratné. Počáteční kojenecká výživa je určena dětem od narození, nemohou-li být kojeni. Potravina pro zvláštní výživu.

# NUTRILON CESARBIOTIK PODPORUJE RYCHLOU KOLONIZACI STŘEVNÍ MIKROBIOTY<sup>1-2</sup>

## Efekt přetrvává i po ukončení podávání

✓ Efekt na mikrobiotu patrný i ve 12 měsících věku (podávání formule do 17. týdne života)

✓ Vyšší zastoupení klíčových bakteriálních rodů (*Bifidobacterium*, *Bacteroides*)



## NOVÁ PUBLIKACE

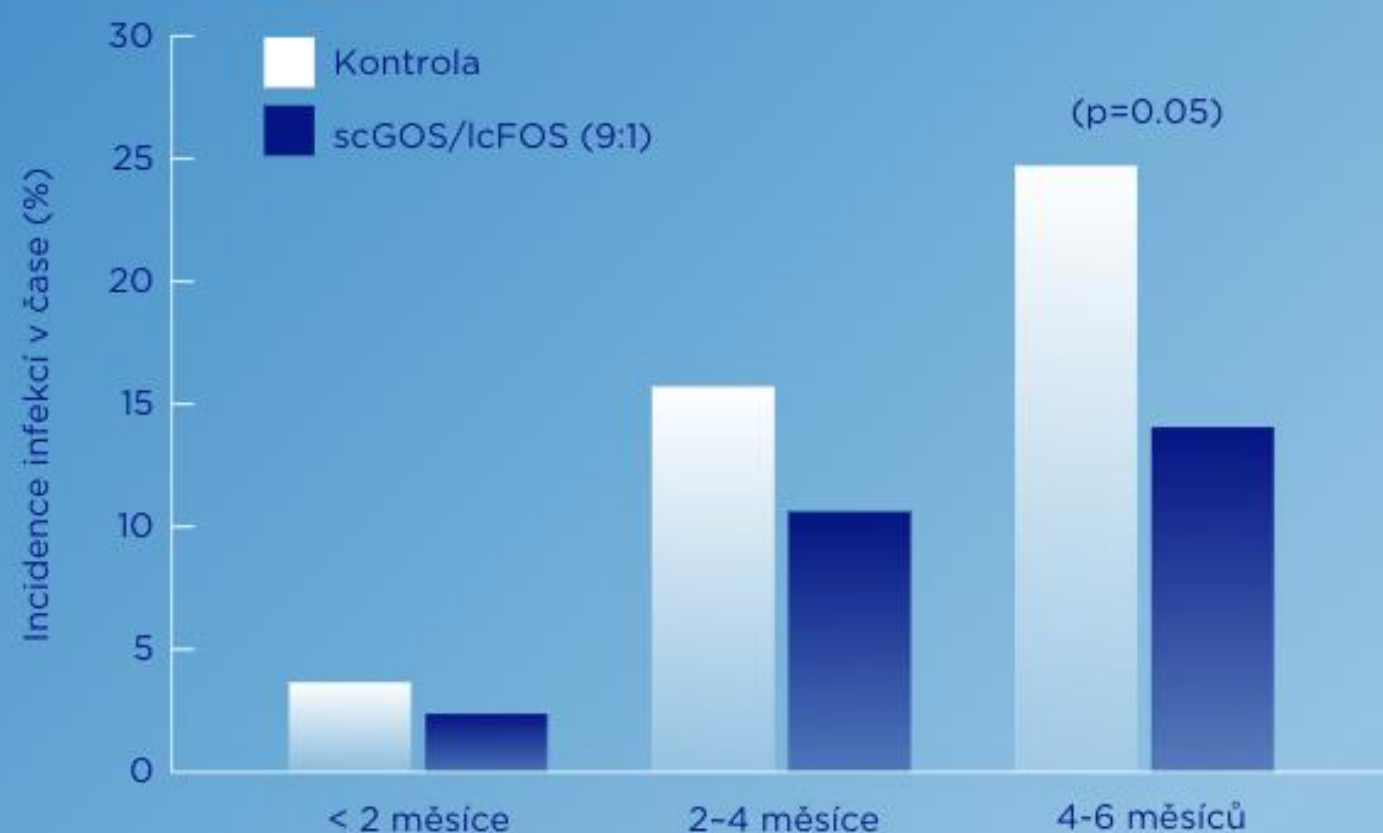
1. Chua MC et al. JPGN 2017;65: 102-106

2. Wang Y et al. Eur J Clin Nutr 2025;79:567-75.

Kojení je pro dítě to nejlepší a zdravá a vyvážená strava matky je při kojení velmi důležitá. Rozhodnutí nekojit či přestat kojit může být nevratné. Počáteční kojenecká výživa je určena dětem od narození, nemohou-li být kojeny. Potravinu pro zvláštní výživu.

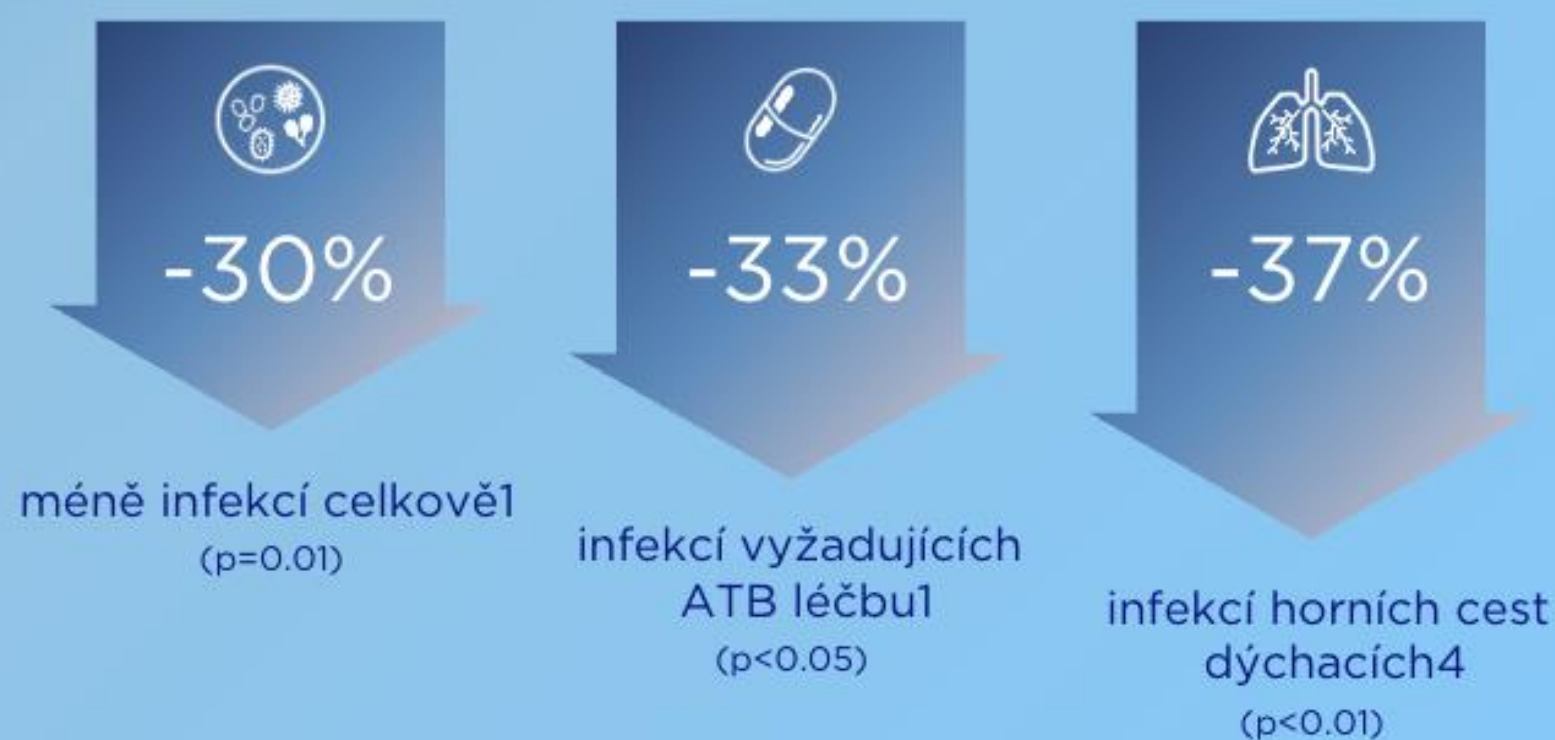
# NAŠE UNIKÁTNÍ PREBIOTICKÉ OLIGOSACHARIDY scGOS/lcFOS (9:1) jsou spojeny s nižším výskytem infekcí v prvních letech života\*<sup>1-3</sup>

Přidání scGOS/lcFOS (9:1) je spojeno s nižší incidencí infekcí v čase<sup>1</sup>



scGOS/lcFOS (9:1) jsou spojeny s nižším počtem infekcí, včetně URTI a infekcí vyžadujících antibiotika<sup>1,4</sup>

PO 2 LETECH ŽIVOTA



\* Prokázáno v klinických studiích u zdravých kojenců narozených vaginálně nebo císařským řezem

1. Arslanoglu S et al. J Nutr, 2007;137:2420–4.

2. Arslanoglu S et al. J Nutr, 2008;138:1091–5.

3. Chatchatee P et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr, 2014;58(4):428–37.

4. Bruzzese E et al. Clin Nutr, 2009;28:156–61.

# SBĚR KAZUISTIK PRO NUTRILON CESARBIOTIK

**AŽ 33 %**  
**MATEK PO CÍSAŘSKÉM ŘEZU**  
zažije opožděný nástup laktace<sup>1-2</sup>

**AŽ 2X**  
**ZVÝŠENÉ RIZIKO**  
nízké tvorby mléka po císařském řezu<sup>3</sup>

**AŽ 80 %**  
zažívá obtíže při kojení během  
hospitalizace<sup>3</sup>

Globálně  
  
**více než 25 %**  
rodičů praktikuje kombinaci  
kojení a kojenecké výživy<sup>4</sup>



**ZAPOJTE SE DO  
KAZUISTIKY**  
MÁ NUTRILON ROLI  
V MANAGEMENTU?

**VÍCE INFORMACÍ NA STÁNKU**

1. Lian W et al. Int Breastfeed J. 2022;17:81

2. Peng Y et al. Int Breastfeed J. 2024;19:59

3. Singh K et al. BMC Pregnancy Childbirth. 2022

4. Monge-Montero C et al. Nutrition Reviews, 2020;0(0):1–14.

# NEJČASTĚJŠÍ DŮVOD NÁVŠTĚVY RODIČŮ VE VAŠÍ ORDINACI?

## Funkční gastrointestinální obtíže

✓ jedna z nejčastějších příčin návštěvy  
lékaře v 1. roce života<sup>1</sup>

1. Vázquez B, et al. Heliyon. 2024;11(1):e41562.



# KLINICKÝ PŘÍSTUP KE KOJENCŮM S FUNKČNÍMI GIT OBTÍŽEMI

## ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ<sup>1</sup>

## DALŠÍ MOŽNOSTI

1.

### VYLOUČENÍ VAROVNÝCH PŘÍZNAKŮ

- ✓ nepospívání / úbytek hmotnosti
- ✓ krev ve stolici
- ✓ opakované projektilové zvracení
- ✓ těžká zácpa / opožděný odchod smolky
- ✓ horečka, letargie, neurologické příznaky

2.

### EDUKACE A UKLIDNĚNÍ RODIČŮ

- ✓ vysvětlení fyziologické a přechodné povahy obtíží
- ✓ očekávaný spontánní vývoj

3.

### REŽIMOVÁ OPATŘENÍ

- ✓ úprava objemu a frekvence krmení
- ✓ správná technika krmení
- ✓ vhodné polohování po krmení

4.

### NUTRIČNÍ PŘÍSTUP (u symptomatických kojenců)

- ✓ zahuštění formule
- ✓ zvážení formule s upraveným složením
- ✓ volba formule podle tolerance a převládajícího symptomu

**DEPRESIVNÍ SYMPTOMY JSOU U RODIČŮ DĚTÍ S KOLIKOU PŘIBLIŽNĚ 2× VYŠŠÍ;**  
u matek je stres vyšší o 70 % a úzkost o 40 %<sup>2</sup>

Materiál určen pro odbornou veřejnost – není určen pro pacienty ani širokou veřejnost

1. Haiden N et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2024;79:168–180

2. de Kruijff I et al. Acta Paediatr. 2021;110:2455–2461

# NUTRILON AR PODPORUJE ZLEPŠENÍ KVALITY ŽIVOTA KOJENCŮ I RODIČŮ<sup>1-2</sup>



**50 %**

méně dětí se  
spánkovými  
problémy



**54 %**

méně dětí s  
neklidným  
chováním



**58 %**

méně rodičů  
pociťujících stres,  
obavu a strach

**94 % RODIČŮ UVEDLO  
ZLEPŠENÍ KVALITY  
ŽIVOTA SVÉHO DÍTĚTE**

Kojení je pro dítě to nejlepší a zdravá a vyvážená strava matky je při kojení velmi důležitá. Přípravky Nutrilon Comfort & Colics, Nutrilon AR a Nutrilon Nutrilon jsou potraviny pro zvláštní lékařské účely a jsou určeny pro řízenou dietní výživu při uvedených indikacích, musí být používány pod dohledem lékaře. Potravina pro zvláštní výživu.

1. Tounian P, et al. *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr.* 2020;23(6):511–520.

2. Bellaiche M, et al. *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr.* 2023;26(5):249–265.

# MOŽNOSTI NUTRIČNÍ INTERVENCE U KOJENCŮ S GIT OBTÍŽEMI



135 g

## NUTRILON NUTRITON

- ✓ Příklad: Příklad do mateřského mléka
- ✓ Neobsahuje lepek, laktózu ani BKM



### KARUBIN

**2x vyšší obsah karubinu**

lepší viskozita v ústech i žaludku v porovnání se škrobem<sup>1</sup>



800 g

## NUTRILON AR

- ✓ Efektivní a rychlé snížení frekvence a závažnosti regurgitace<sup>2</sup>
- ✓ Klinicky testováno u více než 3000 kojenců s regurgitací<sup>3-6</sup>
- ✓ S obsahem scGOS/lcFOS, HMO 3'GL a postbiotik



800 g

## NUTRILON COMFORT COLICS

- ✓ pokles epizod pláče a dyskomfortu u kojenců s GIT obtížemi<sup>7</sup>
- ✓ s upraveným složením pro podporu trávení a tolerance<sup>8-11</sup>

1. Data on file, Danone Nutricia Research and Innovation.. Artificial digestion model. 2009; v porovnání s konkurenční formulí 2. Wenzl TG et al. Pediatrics. 2003;111(4):e355–e359 3. Salvatore S et al. Nutrients. 2024; 16: 899. 4. Bellaiche M et al. Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr. 2023 Sep;26(5):249-265. 5. Tounian P et al. Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr. 2020;23(6):511-20. 6. Bellaiche M et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2021; 73: 579–585 7. Savino, et al. Eu J of Clin Nutr. 2006;60(11):1304-10 8. Billeaud C, et al. Eur J Clin Nutr. 1990;44(8):577–83. 9. Tolia V, et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 1992;15(3):297–301, 10. Kanabar D, et al. J Hum Nutr Diet. 2001;14:359–63. 11. Narang M, Shah D. BMC Pediatr. 2022;22(1):468.,  
Kojení je pro dítě to nejlepší a zdravá a vyvážená strava matky je při kojení velmi důležitá. Přípravky Nutrilon Comfort & Colics, Nutrilon AR a Nutrilon Nutrilon jsou potraviny pro zvláštní lékařské účely a jsou určeny pro řízenou dietní výživu při uvedených indikacích, musí být používány pod dohledem lékaře. Potravina pro zvláštní výživu. Materiál určen pro odbornou veřejnost – není určen pro pacienty ani širokou veřejnost

# KOMPLETNÍ PORTFOLIO S ŘEŠENÍM PRO KAŽDÉ DÍTĚ

## ZDRAVÉ DĚTI



### NUTRILON PROFUTURA DUOBIOTIK™

Naše nejpokročilejší receptura s mléčným tukem

## DĚTI S DYSBIÓZOU PO CÍSAŘSKÉM ŘEZU



### NUTRILON PROFUTURA CESARBIOTIK

S obsahem SYNEO™ pro obnovu střevní mikrobioty<sup>1-2</sup>

## PRO DĚTI PŘI TRÁVICÍCH TĚŽKOSTECH



### NUTRILON NUTRITON & AR

Podpora při časté regurgitaci

## POKRAČOVACÍ MLÉKO PRO MALÉ DĚTI



### NUTRILON ADVANCED & PROFUTURA

Přizpůsobený obsah bílkovin podle věku  
Podporuje lepší vstřebávání železa<sup>3-7</sup>

## DĚTI S CITLIVÝM TRÁVENÍM

### NUTRILON ADVANCED

Naše klasická receptura s prebiotickou vlákninou



### NUTRILON PROSYNEO

S obsahem SYNEO™ a parciálně hydrolyzované bílkoviny



### NUTRILON CC & LACTOSE-FREE

CC: Podpora při zácpě a kolikových projevech  
LF: Při laktóze intoleranci



1. Chua MC et al. JPGN 2017;65: 102–106 2. Wang Y et al. Eur J Clin Nutr 2025;79:567–75. 3. Mikulic N et al. Am J Clin Nutr. 2024;119(2):456–469. 4. Lovell AL et al. J Nutr. 2018;148(10):1570–1579. 5. Akkermans MD et al. Am J Clin Nutr. 2017;105(2):391–399. 6. Eussen SR et al. Ann Nutr Metab. 2015;67(4):247–256. 7. Verger EO et al. Proc Nutr Soc. 2015;74(OCE4).



**DĚKUJI ZA POZORNOST**

