

Inspirované mateřským mlékem



HiPP
COMBIOTIK®
10
LET

HiPP výzkum přináší to nejlepší co může věda a příroda nabídnout

- **2002:** Unikátní použití **probiotika mateřského mléka - L. fermentum****
- **2011:** **HiPP COMBIOTIK®** - unikátní kombinace GOS a L. fermentum
- **2021:** **HiPP COMBIOTIK®** - exkluzivně s bioaktivním folátem **Metafolin®**



UNIKÁTNÍ

kombinace přírodních prebiotik a přírodních probiotik



PROKÁZANÝ

osvědčený koncept podpory střevní mikrobioty

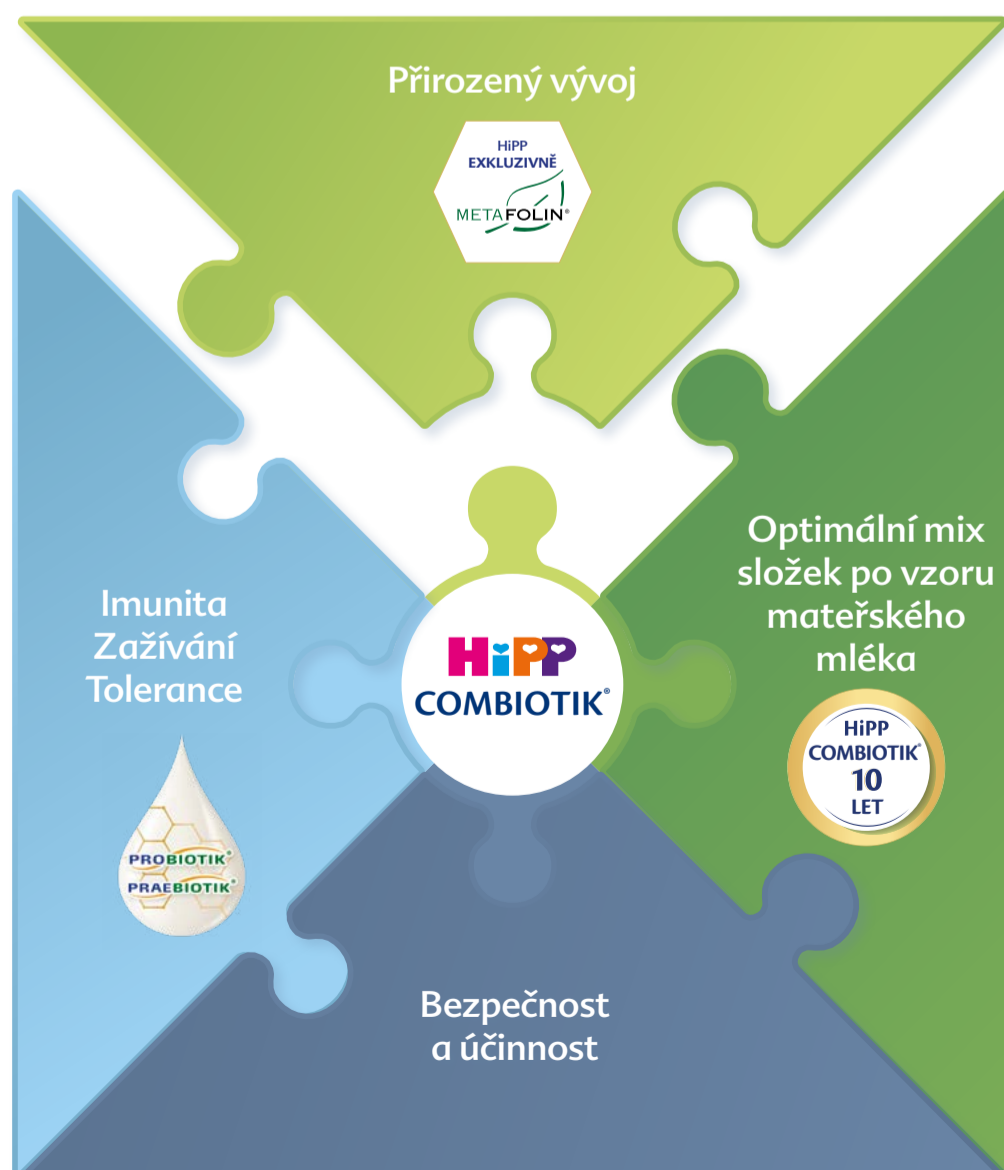


EXKLUZIVNÍ

biologicky aktivní folát, který se nachází v mateřském mléce

* Metafolin® je registrovaná ochranná známka společnosti Merck KGaA, Darmstadt, Německo.
** Mateřské mléko přirozeně obsahuje probiotické kultury – v individuální variabilitě a množství.

HiPP COMBIOTIK®



Chráníme klima planety, aby děti našich dětí měly kde žít.

Kojenecké mléko HiPP Combiotik® je ve vysoké BIO kvalitě.

- krávy se pasou na pastvinách, které nejsou chemicky ošetřovány, na volných loukách se krmí přirozenou stravou
- zásadně nepoužíváme GMO krmiva

Suroviny, výroba i obaly jsou šetrné k životnímu prostředí.

- závody jsou CO₂ neutrální
- kartónová krabice je recyklovatelná, s FSC certifikací (Forest Stewardship Council, dřevo na výrobu pochází ze šetrně obhospodařovaných lesů)
- k potisku jsou použity pouze ekologické barvy na bázi rostlinných olejů bez přítomnosti minerálních olejů pocházejících z ropy

HiPP. To nejlepší z přírody. To nejlepší pro přírodu.



Prakticky balené



Tiskařské barvy na bázi rostlinných olejů

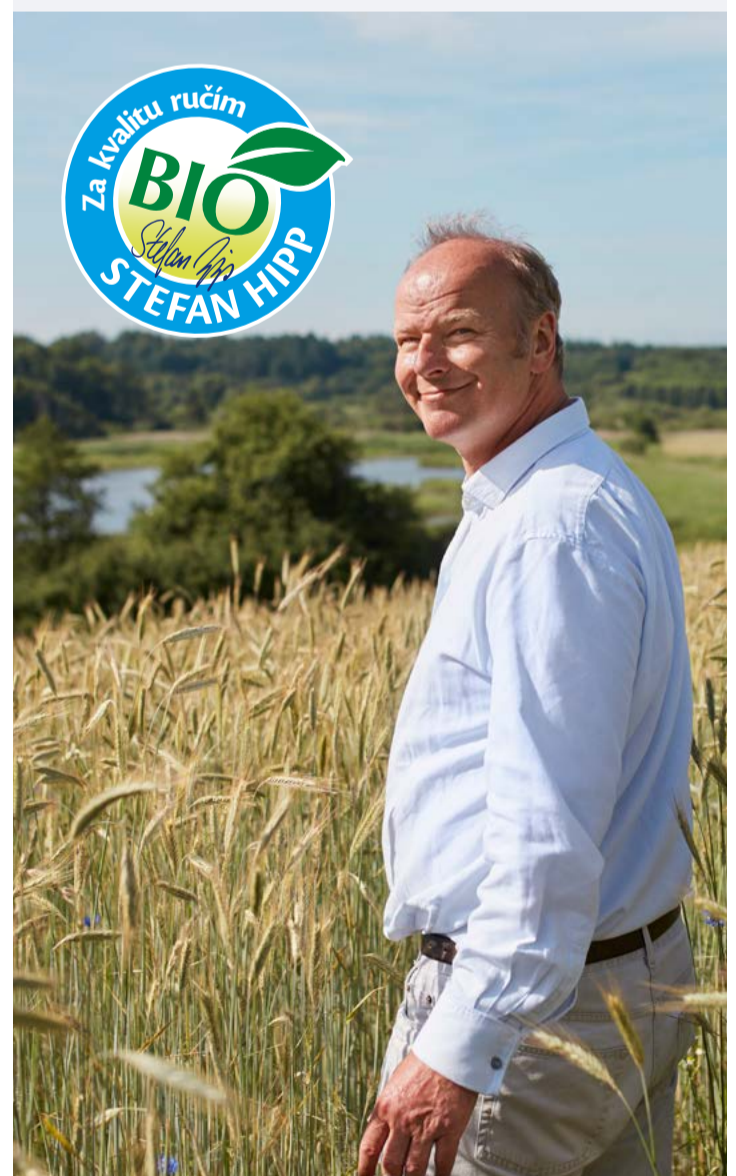


Lepenka ze zodpovědných zdrojů



Klima-neutral

Vyrobena v CO₂ neutrálním závodě. Chráníme klima planety.
Vyrobena v CO₂ neutrálním závodě. Chráníme klima planety.





Mateřské mléko obsahuje bioaktivní folát 5-MTHF

Folát je nezbytný pro zdravý vývoj kojence¹

- ✓ **RŮST ORGANISMU** – syntéza DNA, růst a dělení buněk
- ✓ **PODPORA IMUNITY** – tvorba a fungování T-lymfocytů, ochrana proti patogenům
- ✓ **VÝVOJ MOZKU a NERVOVÉ SOUSTAVY** – schopnost učit se, paměť, prevence autismu
- ✓ **VÝVOJ NEURÁLNÍ TRUBICE U PLODU** – prevence poruch neurální trubice (doplňky stravy pro těhotné a kojící ženy)

HiPP je jediné kojenecké mléko s bioaktivním folátem Metafolin®.



- odpovídá folátu v mateřském mléce
- biologicky ihned využitelný
- bez metabolizace v těle
- dostupný pro každé dítě

BIOAKTIVNÍ vs NEAKTIVNÍ FOLÁT

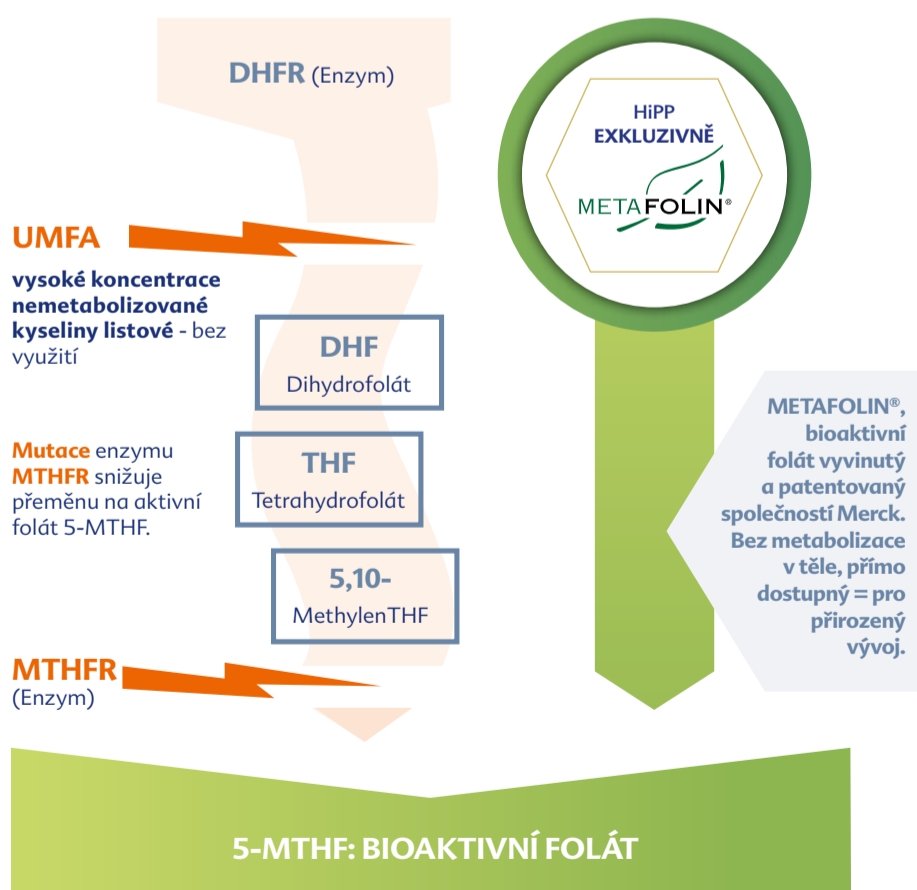
L-methylfolát vápenatý (5-MTHF, Metafolin®)	Kyselina listová (pteroylmonoglutamová)
Mateřské mléko přirozeně obsahuje bioaktivní folát 5-MTHF. Metafolin® odpovídá převládající formě folátu v mateřském mléku.	Doplňky stravy, fortifikované potraviny, kojenecká výživa. V přírodě se v této formě přirozeně nevyskytuje.
Bioaktivní forma, ihned a přímo využitelná, není potřeba metabolizace. Dostupná pro každého. 100% využití.	Neaktivní forma - nemá žádný účinek. Musí být v těle nejprve metabolizována - 4 konverze za přítomnosti enzymů, vitamínů B2, B6.
Vyšší RCF* = vyšší koncentrace folátu v erytrocytech.**	Nižší RCF.**
Bez akumulace nemetabolizovaného neaktivního folátu (kyseliny listové) v organismu. Podobně jako u kojeneckých dětí.**	Vyšší příjem = nemetabolizovaný folát (neaktivní kyselina listová) se akumuluje v krvi, séru.
Ideální pro osoby se sníženou aktivitou DHFR enzymu, MTHFR mutací, nebo s polymorfismem enzymů.	Mutace MTHFR mohou snížit účinnost přeměny až o 60 %.**Přestože je příjem dostatečný, hladiny folátu v těle jsou nízké.

Kojenecká mléka běžně obsahují neaktivní folát. HiPP je jediné kojenecké mléko s bioaktivním folátem Metafolin®.

Organismus musí neaktivní folát (kyselina listová/ pteroylmonoglutamová) přeměnit na bioaktivní folát. Účinnost této konverze může být u genetických mutací snížena až o 60 %. Bioaktivní folát 5-MTHF Metafolin® je dostupný přímo, bez metabolizace, a pro každého kojence.

Kojenecká mléka obsahují neaktivní folát (syntetická kyselina listová/ pteroylmonoglutamová).

Exkluzivně HiPP COMBIOTIK®.



HiPP Combiotik® = bioaktivní folát Metafolin®, který je dostupný pro každého kojence, podobně jako u kojeneckých dětí.

*Red Cell Factor, indikuje dlouhodobý stav folátu. Folát je akumulován erytrocyty převážně během erythropoézy.
**Troesch B. et al. PLoS ONE 2019; 14(8): e0216790., Lamers Y et al. Red blood cell folate concentrations increase more after supplementation with [6S]-5-methyltetrahydrofolate than with folic acid in women of childbearing age. Am J Clin Nutr 2006; 84 (1): 156-161.

***Hiraoka M & Kagawa Y: Genetic polymorphisms and folate status. Congenital Anomalies 2017; 57, 142-149.

Metafolin® je registrovaná ochranná známka společnosti Merck KGaA, Darmstadt, Německo.

HiPP COMBIOTIK® je jediné kojenecké mléko s bioaktivním folátem Metafolin®.



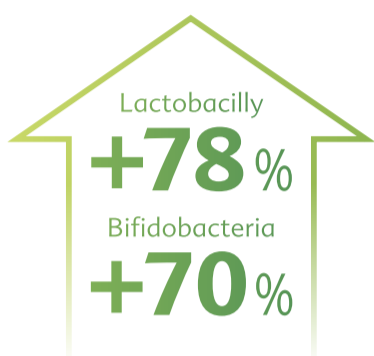
Mateřské mléko, přirozené synbiotikum, zajišťuje vyváženou střevní mikrobiotu

Vyvážená střevní mikrobiota je důležitá pro:

- IMUNITU^{3,4} • ZAŽÍVÁNÍ • TOLERANCI

HiPP se svým složením a funkcí snaží mateřskému mléku přiblížit.

- má unikátní kombinaci PROBIOTIK® a PRAEBIOTIK®
- má probiotikum *L. fermentum* hereditum, které se přirozeně vyskytuje v mateřském mléce



Synbiotická kombinace prebiotik a probiotik HiPP COMBIOTIK®

- ✓ zvyšuje počet prospěšných bakterií ve střevě¹⁰
- ✓ významně snižuje gastrointestinální a respirační infekce^{10,11}



Imunita
Zažívání
Tolerance



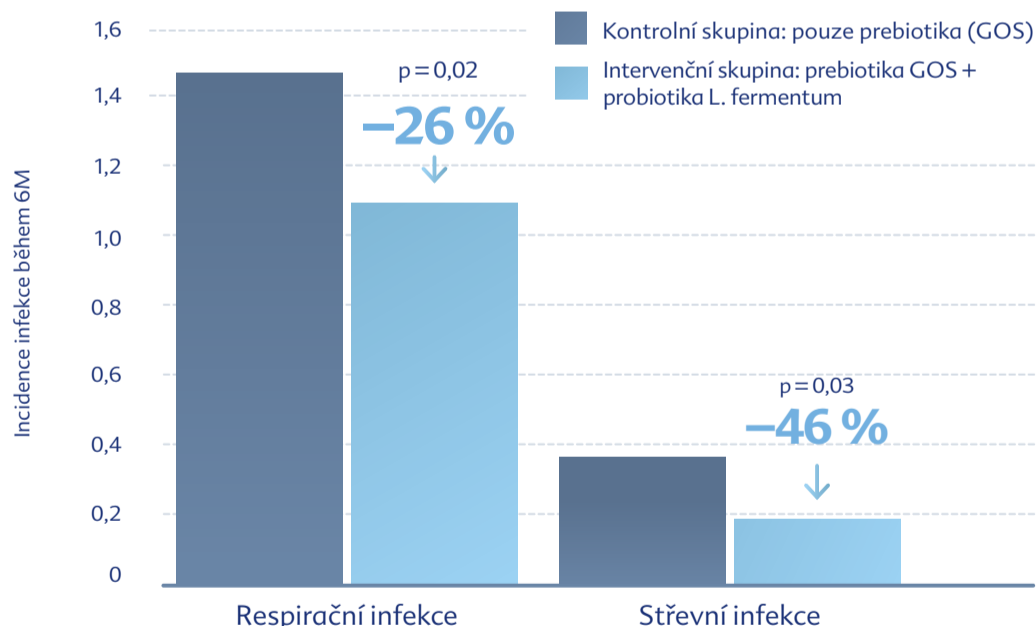
Synbiotická kombinace prebiotik a probiotik podporuje vyváženou střevní mikrobiotu. A je velmi dobře tolerována.

Prebiotika GOS podporují nevyvinutý trávicí systém:⁶⁻⁹

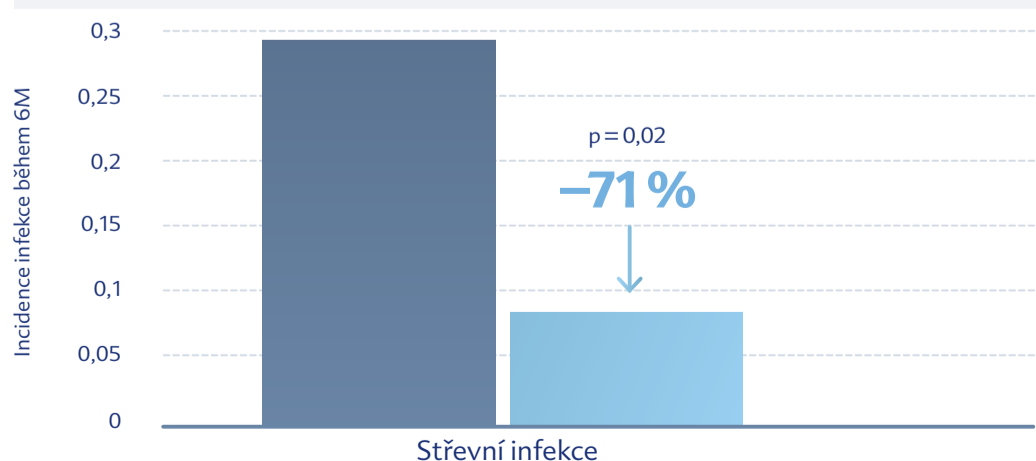
- redukce kolik
- charakter stolice: častější, měkčí, barva jako u kojených dětí



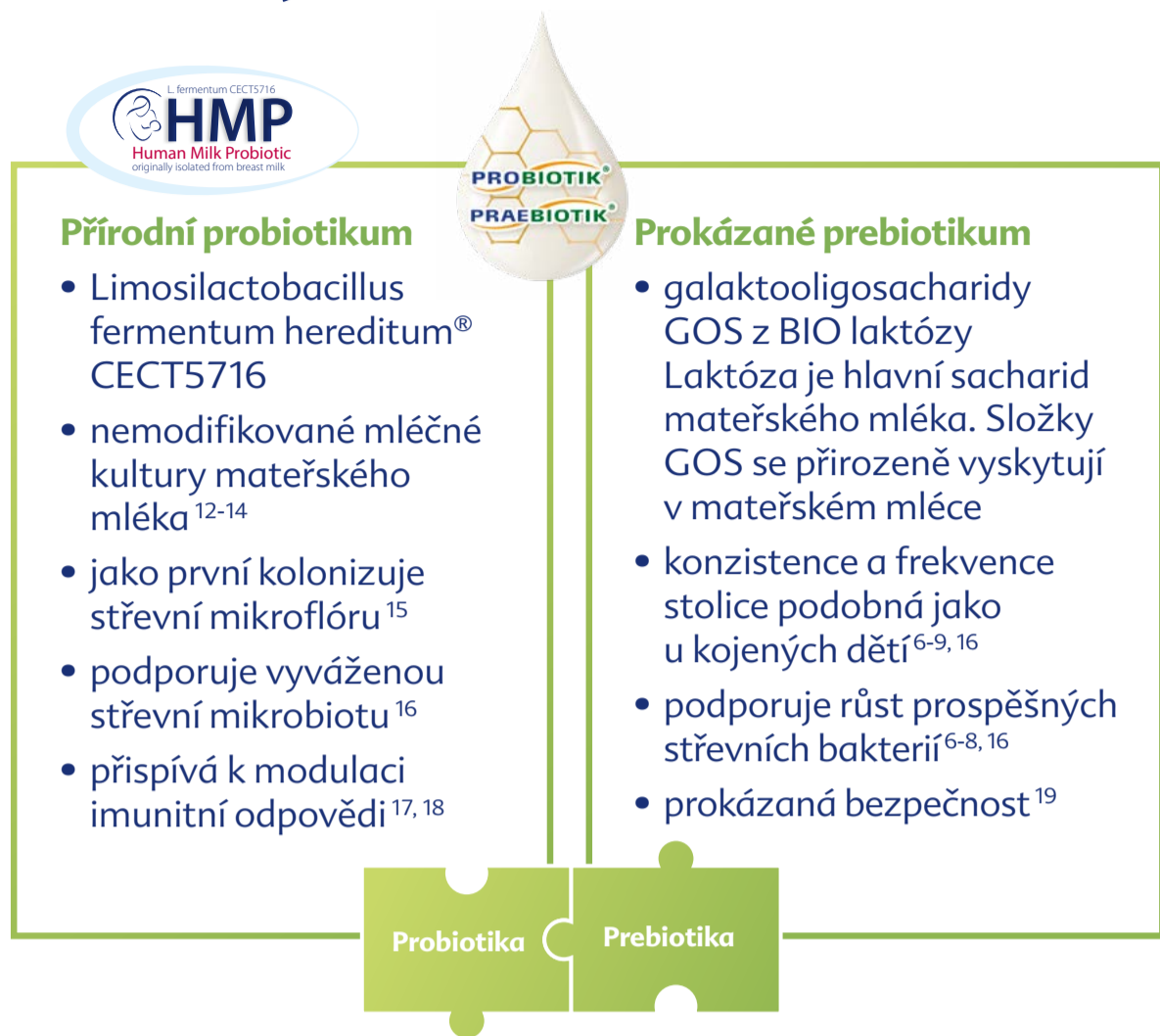
**Pokles respiračních infekcí -26 %
Pokles střevních infekcí -46 %**
(pokračovací kojenecká výživa)



Pokles střevních infekcí -71 %
(počáteční kojenecká výživa)



HiPP obsahuje složky přirozeně se nacházející v mateřském mléku



HiPP EXKLUZIVNĚ

META FOLIN®

Metafolin® – biologicky aktivní forma folátu

Optimální - nízké - množství bílkovin

Bílkoviny

- < 2,0 g/100 kcal, na základě fyziologických potřeb
- z vysoce kvalitního BIO mléka a BIO syrovátky

HiPP COMBIOTIK® poskytuje všechny důležité makroživiny a mikroživiny ve vysoké kvalitě a optimálním množství.

* Metafolin® je registrovaná ochranná známka společnosti Merck KGaA, Darmstadt, Německo.

Optimální mix složek po vzoru mateřského mléka

HiPP COMBIOTIK 10 LET

Spektrum mastných kyselin inspirovaných mateřským mlékem

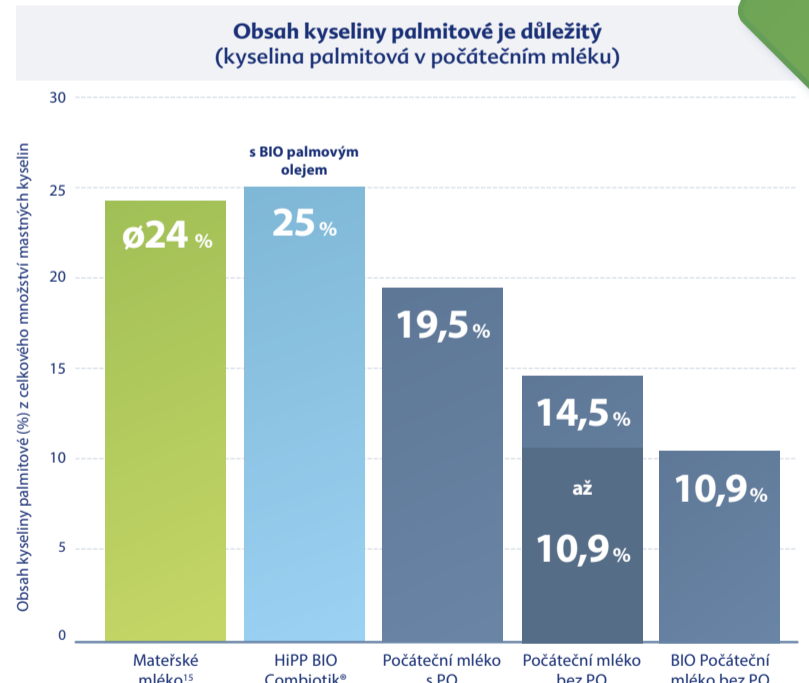
Důležitá kyselina palmitová

- mastné kyseliny v mateřském mléku jsou zastoupeny až z 26 % kyselinou palmitovou
- tvoří až 50 % tukových zásob kojence a je zásadní pro zdravý vývoj
- důležitá pro dobrou toleranci mléčné výživy²¹: méně vodnaté a více nažloutlé stolice (podobné jako u kojených dětí)

Omega 3 a 6 LCP

- důležité pro vývoj nervových buněk, mozku a zraku²²
- optimální poměr omega 3 a 6 polynenasycených mastných kyselin s dlouhým řetězcem (DHA a ARA)

Cenné mastné kyseliny



Analyza kojenecké mléčné výživy, nezávislá laboratoř, červen 2020. PO=palmový olej. Zdrojem kyseliny palmitové jsou např. rostlinné oleje (palmový, slunečnicový, řepkový, kokosový), olej z mikrobiologických zdrojů, mléčný tuk nebo rybí olej.

Proč BIO palmový olej? Protože jsme blíže mateřskému mléku.

- ✓ nejbohatší přírodní rostlinný zdroj kyseliny palmitové (obsahuje až 60 % kyseliny palmitové)
- ✓ obsah kyseliny palmitové podobně jako v mateřském mléce

ESPGHAN* potvrzuje: Palmový olej je vhodný pro kojeneckou výživu²⁷

*ESPGHAN - Evropská společnost pro pediatričskou gastroenterologii, hepatologii a výživu

Pro optimální poměr mastných kyselin (dle mateřského mléka), používá HiPP směs slunečnicového, palmového a řepkového oleje z ekologického a trvale udržitelného BIO hospodaření.

HiPP palmový olej pochází z RFA certifikovaných farem. Cílem Rainforest Alliance (RFA) je vytvořit lepší budoucnost pro lidi a přírodu.



Palm Oil

HiPP COMBIOTIK® má prokázanou bezpečnost a účinnost

• Prokázaná bezpečnost a účinnost synbiotické kombinace GOS + L. fermentum²⁸

		PROKÁZANÝ PROSPĚŠNÝ ÚČINEK	STUDIE
<p>Přírodní probiotikum: L. fermentum hereditum CECT5716</p>		kolonizuje střevní mikroflóru	Severin AL et al. 2004 ²⁹ ; Martín R et al. 2005 ¹³ ; Olivares M et al. 2007 ¹⁷
		posiluje integritu střevní mukózy	Peran L et al. 2006 ³⁰ ; Olivares M et al. 2006 ³¹
		chrání před střevními infekcemi	Olivares M et al. 2006 ³¹
		přispívá k modulaci imunitní odpovědi	Olivares M et al. 2007 ¹⁷ ; Perez-Cano FJ et al. 2010 ¹⁸
		významně snižuje výskyt infekcí gastrointestinálního traktu (IRR: 0.52, 95% CI: 0.36–0.74, p = 0.0004).	Pastor-Villaescusa B et al. 2021 ³⁷
<p>Prokázaná prebiotika: galaktooligosacharidy GOS</p>		podporuje růst Bifidobacteria a Lactobacilli (bifidogenní účinek)	Ben XM et al. 2004 ⁷ und 2008 ¹⁵ ; Fanaro S et al. 2009 ⁸ ; Sierra C et al. 2015 ⁹
		podporuje konzistenci a frekvenci stolice podobnou kojeným dětem	Sierra C et al. 2015 ⁹ ; Fanaro S et al. 2009 ⁷ ; Ben XM et al. 2004 ⁶ und 2008 ¹⁶ ; Ashley C et al. 2012 ⁹
		snižuje pH stolice	Sierra C et al. 2015 ⁸
		prevence kojeneckých kolik	Giovannini M et al. 2014 ³²
<p>Prokázaná prebiotika: galaktooligosacharidy GOS</p>	<p>Přirozené probiotikum: L. fermentum hereditum CECT5716</p>	<p>podporuje vyváženou střevní mikrobiotu (Lactobacilli a Bifidobacteria)</p>	GOLF I Maldonado J et al. 2012 ¹⁰
		v porovnání s kojeneckou výživou obsahující pouze prebiotika - až o 71 % nižší výskyt průjmů, až o 26 % nižší výskyt respiračních infekcí	GOLF I Maldonado J et al. 2012 ¹⁰ ; GOLF II Gil-Campos M et al. 2012 ¹¹
<p>Metafolin® bioaktivní folát</p>		Metafolin® je bezpečný a prospěšný	Troesch B, et al. 2019 ²

Další informace: hcp.hipp.com hipp.cz hipp.akademie.cz



Vysoce kvalitní bílkovina

Prokázaná prebiotika: GOS z BIO laktózy

Přírodní probiotika L. fermentum

Omega 3 a 6 polynenasycené mastné kyseliny s dlouhým řetězcem

Metafolin® pro přirozený vývoj

<2,0 g / 100 kcal podle fyziologických potřeb kojců²⁰

Posouzení bezpečnosti FDA (GRAS)¹⁹
(FDA: Úřad pro kontrolu potravin a léčiv: GRAS -bezpečnost)

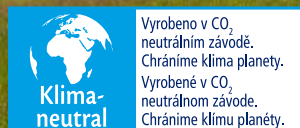
Posouzení bezpečnosti EFSA (QPS)³³ a FDA (GRAS)³⁴
(EFSA: Evropský úřad pro bezpečnost potravin, QPS a GRAS:bezpečnost)

Kyselina dokosaheptaenová (DHA) a kyselina arachidonová (ARA) podle současných vědeckých doporučení²²

Potvrzeno klinickou studií² a EFSA/EU³⁵

*Metafolin® je registrovaná ochranná známka společnosti Merck KGaA, Darmstadt, Německo.

Bezpečnost a účinnost



To nejlepší z přírody.
To nejlepší pro přírodu.

Reference:

- 1 Bailey LB et al. J Nutr. 2015; 145: 1636–1680.
- 2 Troesch B et al. PLoS ONE 2019 14(8): e0216790.
- 3 Page R. et al. Am J Clin Nutr. 2017 May; 105(5): 1101–1109.
- 4 Houghteling PD et al. J PGN 2015; 60(3): 294–307.
- 5 Gensollen T et al. Science 2016; 352(6285): 539–544.
- 6 Dominguez-Bello MG et al. PNAS 2010 107 (26) 11971–11975.
- 7 Ben XM et al. Chinese Medical Journal 2004; 117(6): 927–931.
- 8 Fanaro S et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2009; 48: 82–88.
- 9 Sierra C et al. Eur J Nutr 2015; 54(1): 89–99.
- 10 Ashley C et al. 2012 Nutrition Journal 2012; 11: 38.
- 11 Maldonado J et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2012; 54(1): 55–61.
- 12 Gil-Campos M et al. Pharmacol Res 2012; 65(2): 231–238.
- 13 Martin R et al. J Pediatr 2003; 143(6): 754–758.
- 14 Martin R et al. J Hum Lact 2005; 21(1): 8–17.
- 15 Lara-Villoslada F et al. Br J Nutr 2007; 98(suppl 1): 96–100.
- 16 Blaut M & Loh C in: Bischoff SC: Probiotika, Präbiotika und Synbiotika; Thieme 2009; 2–23.
- 17 Ben XM et al. World J Gastroenterol 2008; 14(42): 6564–6568.
- 18 Olivares M et al. Nutr 2007; 23(3): 254–260.
- 19 Perez-Cano FJ et al. Immunobiology 2010; 215(12): 996–1004.
- 20 FDA. 2008; GRAS Notices GRN No. 236.
- 21 Koletzko B et al. Am J Clin Nutr 2009; 89(6): 1836–1845.
- 22 Lloyd B et al. Pediatrics 1999; 103(1): e7.
- 23 Koletzko B et al. Am J Clin Nutr 2020; 111: 10–16.
- 24 EFSA. The EFSA Journal 2014; 12(7): 3760.
- 25 Breastfeeding: A Guide for the Medical Profession, 8th edition. Elsevier, Saunders, Mosby, Churchill, 2016.
- 26 Nutrition in Pediatrics: Basic Science, Clinical Applications. Volume 1, 2016.
- 27 Lee et al. Front Pediatr. 2018; 6: 313.
- 28 Bronsky J et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2019; 68: 742–760.
- 29 Maldonado-Lobón JA et al. Pharmacol Res 2015; 95-96: 12–19.
- 30 Severin et al. FEMS Microbiol Rev. 2004; 28(4): 405–440.
- 31 Peran L et al. Int J Colorectal Dis 2006; 21(8): 737–746.
- 32 Olivares M et al. J Appl Microbiol 2006; 101(1): 72–79.
- 33 Giovannini M et al. J Am Coll Nutr 2014; 33(5): 385–393.
- 34 EFSA: The EFSA-Journal 2007; 587: 1–16.
- 35 FDA. 2015; GRAS Notices GRN No. 531.
- 36 Delegierte Verordnung (EU) 2021/571 der Kommission vom 20. Januar 2021. Amtsblatt der Europäischen Union, 8. April 2021. EFSA Journal, doi: 10.2903/j.efsa.2020.5947.
- 37 Pastor-Villaescusa B. et al, Microorganisms 2021, 9, 1412.

*Metafolin® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Merck KGaA, Darmstadt, Nemecko. HiPP COMBIOTIK® je jediná značka kojenecké výživy bioaktívnym folátem Metafolin®.

Důležité upozornění: Materiál je určen pro odbornou veřejnost. Kojení je pro děti to nejlepší. Každá matka by měla být informována o unikátnosti kojení, a o negativních dopadech, pokud se rozhodne nekojit. Více informací o použití a složení na obalech výrobků nebo webových stránkách. Potravina pro zvláštní výživu. POS1009_CZ_07/2021