

Obzvláště šetrný k imunitnímu systému

HiPP HA COMBIOTIK®
s extenzivním hydrolyzátem



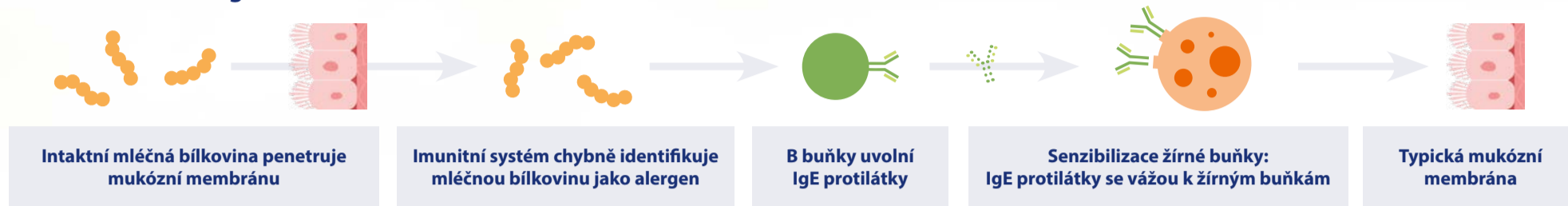
Inspirováno
mateřským mlékem.



Bezpečnost
a vhodnost
potvrzena.

Imunitní systém nekojených dětí může být hypersenzitivní

První kontakt s alergenem: senzibilizace



Druhý kontakt s alergenem: alergická reakce



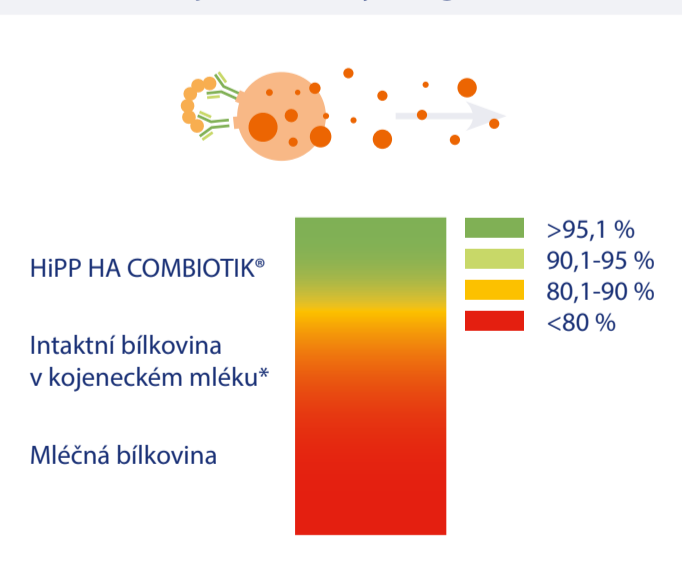
Mléčná bílkovina HiPP HA Combiotik® je extenzivně hydrolyzovaná, ultrafiltrovaná a **obzvláště šetrná** k imunitnímu systému



HiPP HA Combiotik® nemá alergizující potenciál.

IgE protilátky v žírných buňkách nejsou aktivovány (in vitro).

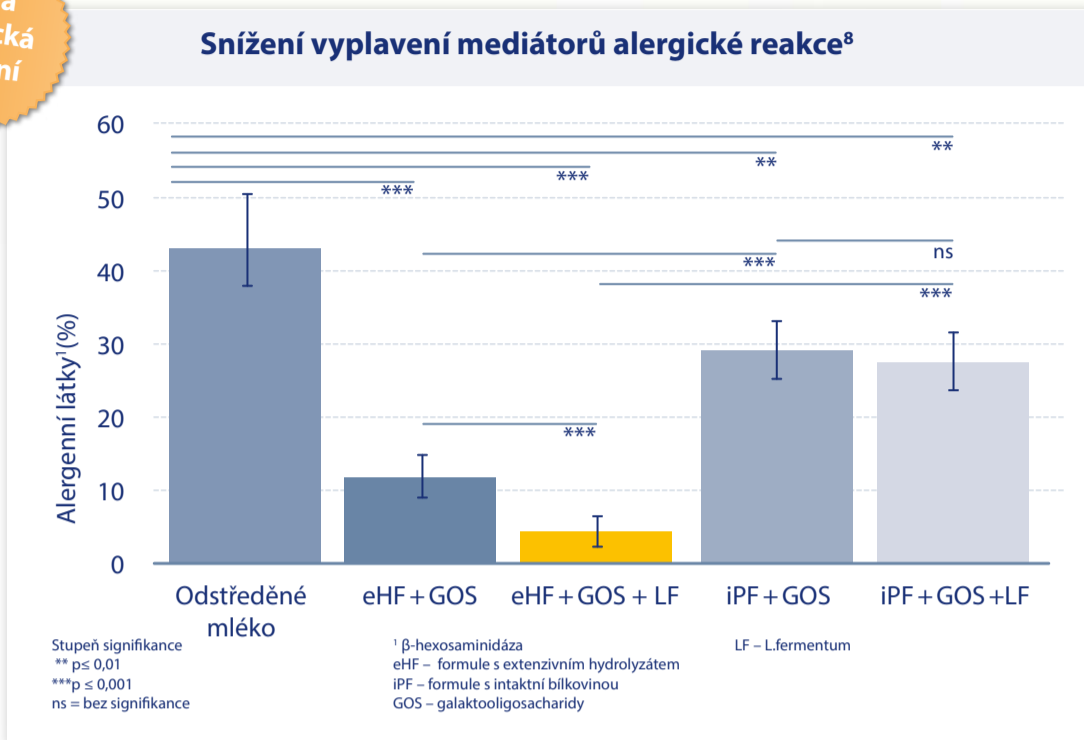
Ve více než 95 % případů HiPP HA Combiotik® neuvolňuje mediátory alergické reakce⁵



Mléčná bílkovina HiPP HA Combiotik® signifikantně snižuje vyplavení mediátorů alergické reakce nekojených dětí

Nová
vědecká
zjištění

HiPP HA Combiotik® indukuje
signifikantně nejnižší sekreci
zánětlivých cytokinů.⁸



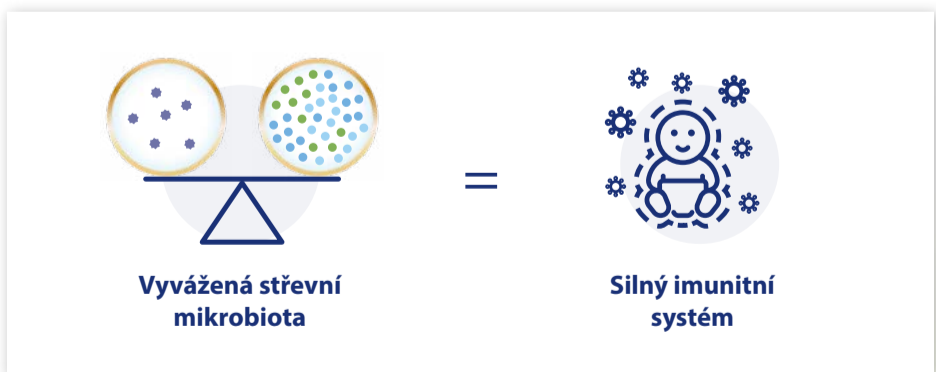
Kojenecká výživa s extenzivním hydrolyzátem, galaktooligosacharidy GOS a L. fermentum nevykazuje téměř žádnou IgE reaktivitu a alergenní aktivitu.⁸

Snížení
vyplavení
mediátorů
alergické
reakce

Až 80 % imunokompetentních buněk se vyskytuje ve střevě, proto základem silného imunitního systému je vyvážená střevní mikrobiota

Střevní dysbióza zhoršuje imunitní stav a **zvyšuje riziko alergie**.¹⁰

Silný imunitní systém se perfektně brání alergiím a infekcím.



● Lactobacillus ● Bifidobacterium ● Bacteroides ● Patogenní bakterie



Mateřské mléko je nejlepší prevencí alergie, protože obsahuje prebiotika a probiotika. Prebiotika a probiotika podporují vývoj vyvážené střevní mikrobioty a chrání kojence proti alergiím.¹¹

Zdravá střevní mikrobiota posiluje střevní bariéru a chrání kojence před patogeny a potenciálními alergeny



L. fermentum **snižuje střevní pH** a tak brání patogenním bakteriím kolonizaci střeva.¹²



L. fermentum **podporuje tvorbu střevní mukózy**, a vytváří tak zdravou bariéru proti alergenům a patogenům.^{7, 13}



L. fermentum adheruje k střevní sliznici a **vytlačuje tak patogenní bakterie**.¹³

Galaktooligosacharidy GOS **podporují růst prospěšných střevních bakterií** (laktobacily a bifidobakterie).¹⁴⁻¹⁷

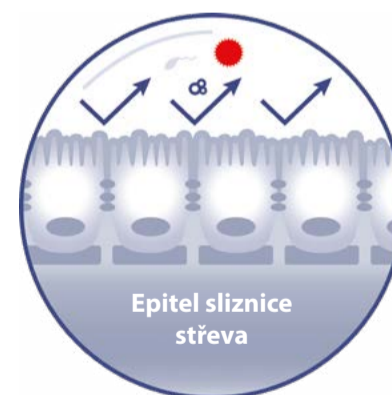
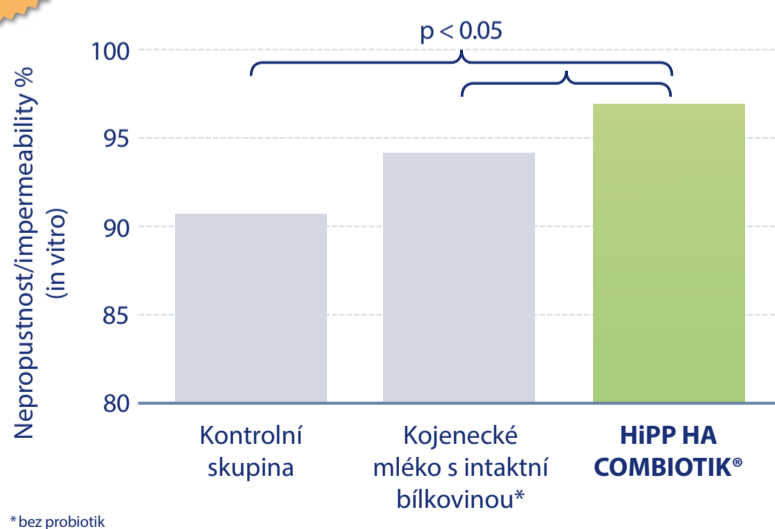


Pro prevenci alergie u nekojených dětí s rizikem vzniku alergie doporučuje WAO použití prebiotik a probiotik v kojenecké výživě.^{18, 19}

Přírodní probiotikum L. fermentum a prebiotika GOS v HiPP HA Combiotik® posilují střevní bariéru

Nová vědecká zjištění

Síla střevní bariéry⁷



Silná střevní bariéra zabraňuje penetraci patogenních bakterií a alergenů.



HiPP HA COMBIOTIK® s GOS and L. fermentum **ZAJIŠŤUJE** účinnou ochrannou bariéru **střeva**.

Silná střevní bariéra

HiPP HA COMBIOTIK®



- výrazně snižuje vyplavení mediátorů alergické reakce⁸
- nízký obsah bílkovin adaptovaný fyziologickým požadavkům

- nemodifikované (geneticky), získané z mateřského mléka²⁰⁻²²
- primární kolonizace střeva²³
- vytváří silnou střevní bariéru proti alergenům⁷
- podporuje zdravou střevní mikrobiotu²⁴
- přispívá k modulaci imunitní odpovědi^{25,26}

- získané z laktózy (hlavní sacharid mateřského mléka)
- podporují růst prospěšných střevních bakterií¹⁴⁻¹⁷
- stolice podobná kojeným dětem^{14, 16, 17}
- bezpečná dle FDA²⁷



hcp.hipp.com
hipp.cz
hippakademie.cz

*Metafolin® je registrovaná ochranná známka společnosti Merck KGaA, Darmstadt, Německo. HiPP COMBIOTIK® je jediná značka kojenecké výživy s bioaktivním folátem Metafolin®.

**Mateřské mléko přirozeně obsahuje probiotické kultury – v individuální variabilitě a množství.

Reference: 1 Annesi-Maesano et al. World Allergy Organization Journal 2021; 14: 100591; 2 DGKJ Monatsschr Kinderheilkd 2019; 162: 527–538; 3 Schäfer T et al. Allergo J Int 2014; 23: 186–199; 4 Maldonado J et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2012; 54(1): 55–61; 5 Valenta R presented online at New insights in alimentary allergy prevention by improving gut health 18.01.2022; 6 Gil-Campos M et al. Pharmacol Res 2012; 65(2): 231–238; 7 Calatayud M presented online at New insights in alimentary allergy prevention by improving gut health 18.1.2022; 8 Freidl R et al. Nutrients 2023, 15, 111; 9 Grigorean G presented online at New insights in alimentary allergy prevention by improving gut health 18.1.2022; 10 Di Constanzo et al. Int J Mol Sci 2020, 21(15): 5275; 11 Moosavi S et al. Front Pediatr 2018; 6: 197; 12 Peran L et al. Int J Colorectal Dis 2006; 21(8): 737–746; 13 Olivares M et al. J Appl Microbiol 2006; 101(1): 72–79; 14 Ben XM et al. Chinese Medical Journal 2004; 117(6): 927–931; 15 Fanaro S et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2009; 48: 82–88; 16 Sierra C et al. Eur J Nutr 2015; 54(1): 89–99; 17 Ben XM et al. World J Gastroenterol 2008; 14(42): 6564–6568; 18 Cuello-García C et al. Allergy Organ J 2016; 9: 10; 19 Flocchi A et al. World Allergy Organ J 2015 ; 8(1): 4; 20 Martin R et al. J Pediatr 2003; 143(6): 754–758; 21 Martin R et al. J Hum Lact 2005; 21(1): 8–17; 22 Lara-Villoslada F et al. Br J Nutr 2007; 98(suppl 1): 96–100; 23 Blaut M & Loh C in: Bischo SC: Probiotika, Präbiotika und Synbiotika; Thieme 2009; 2–23; 24 Maldonado-Lobon JA et al. Pharmacol Res 2015; 95-96: 12–19; 25 Olivares M et al. Nutr 2007; 23(3): 254–260; 26 Perez-Cano FJ et al. Immunobiology 2010; 215(12): 996–1004; 27 FDA. 2008; GRAS Notices GRN No. 236; 28 Ahrens et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2018; 66(5): 822–830.

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. Potravinu pro zvláštní výživu.



INOVATIVNÍ

od roku 2002 unikátní použití probiotika**



OVĚŘENÝ

bezpečnost a vhodnost potvrzena, EFSA 2022



UNIKÁTNÍ

kombinace pro podporu střevní mikrobioty



EXKLUZIVNÍ

biologicky aktivní folát, který se nachází v mateřském mléce