FERMATIGO
WORLD

Power of the microbiome

Kvalita bez kompromisů, postavená na vědě

COLAFERM

Komplexní péče s probiotiky **o klouby a pohybový aparát.**

COLAFERM

—

Doplněk stravy jako **koncentrát** s pomerančovou šťávou, který obsahuje jedinečnou směs probiotik ve formě **biofilmu**, hydrolyzovaného **kolagenu, MSM, chondroitinu, glukosaminu** včetně fermentovaného, **fermentované kurkumy, kyseliny hyaluronové,** extraktu **klejopryskyřice z boswelie**

a **vitaminu C**, který přispívá k normální tvorbě kolagenu a normální funkci kostí a chrupavek.

Studie účinných látek potvrdily:

1. Přispívá k **normální tvorbě kolagenu.**

2. Pro normální funkci **cév, kostí a chrupavek.**

3. Pro radost z **pohybu**

4. Pro **normální stav kloubů** díky boswellii.

Jak působí účinné látky:

1 Hydrolyzovaný **hovězí kolagen**

Hydrolyzovaný kolagen je kolagen, který byl enzymaticky rozložen na menší peptidy, což **zlepšuje jeho vstřebatelnost** v těle. Hovězí kolagen je obvykle typu I a III, které jsou přirozeně přítomny v **kůži, šlachách a kostech.**

Studie prokázaly:

— Účinná péče o pokožku

Systematický přehled 19 randomizovaných studií zahrnujících 1 125 účastníků prokázal, že perorální užívání hydrolyzovaného kolagenu **vede ke zlepšení hydratace, elasticity a redukci vrásek pokožky**. Účastníci užívali kolagen po dobu 90 dnů, což vedlo k viditelnému zlepšení stavu pleti[1].

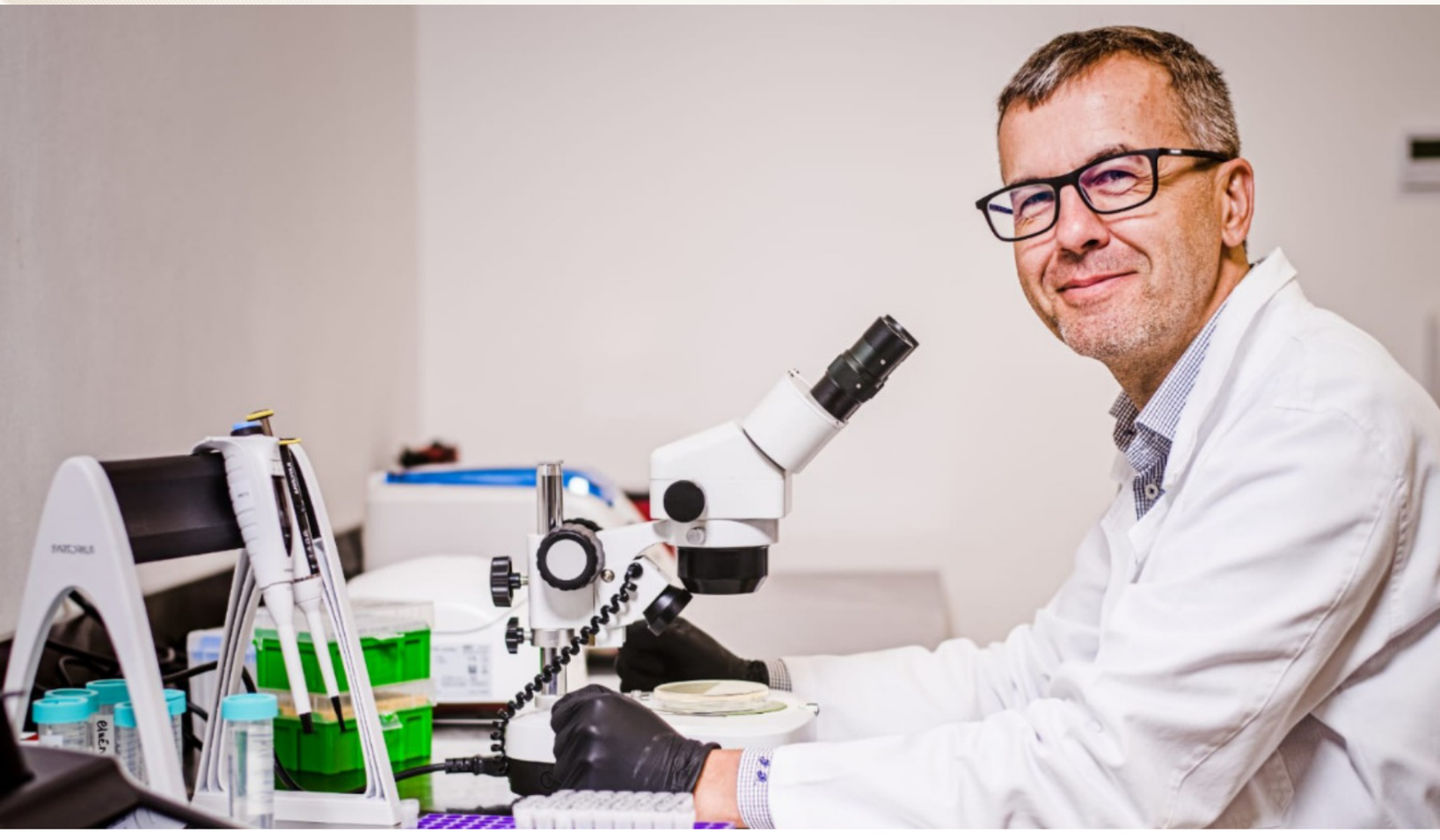
— Podpora zdraví kloubů

Například studie publikovaná v časopise *Skin Pharmacology and Physiology (2014)* zaznamenala zlepšení elasticity a struktury pokožky po 12 týdnech užívání kolagenu[2].

Studie, Citace:

[1] de Miranda R.B.; Weimer, P.; Rossi R.C. Effects of hydrolyzed collagen supplementation on skin aging: a systematic review and meta-analysis. *Int J Dermatol*. **2021**, 60(12), 1449-1461. doi:10.1111/ijd.15518.

[2] Proksch, E.; Segger, D.; Degwert, J.; Schunck. M.; Zague, V.; Oesser, S. Oral supplementation of specific collagen peptides has beneficial effects on human skin physiology: a double-blind, placebo-controlled study. *Skin Pharmacol Physiol*. **2014**, 27(1), 47-55. doi:10.1159/000351376.



2 MSM (methylsulfonylmethan)

MSM (methylsulfonylmethan) je organická sloučenina síry, přirozeně se vyskytující v těle. **Podporuje tvorbu** kolagenu, elastinu a glukosaminu, které jsou **klíčové složky pro zdraví** kloubů, šlach, chrupavek a kůže.

Studie prokázaly:

— **Zlepšení pohyblivosti a regenerace po cvičení**[3].

[3] Barmaki, S.; Bohlooli, S.; Khoshkhahesh. F.; Nakhostin-Roohi, B. Effect of methylsulfonylmethane supplementation on exercise - Induced muscle damage and total antioxidant capacity. *J Sports Med Phys Fitness*. **2012**, 52(2), 170-174.

---

3 **Chondroitin** sulfát sodný

Chondroitin sulfát je přirozenou součástí kloubní chrupavky, kde zajišťuje **pevnost, pružnost a schopnost zadržovat vodu.** Používá se ke zpomalování opotřebení kloubů.

4 Glukosamin sulfát

Glukosamin sulfát je **přirozená složka chrupavky**, která **podporuje** její obnovu, pružnost a tlumení nárazů v kloubech.

Revoluce ve formě glukosaminu. Řízená fermentace glukosaminu - nový trend v aktivaci molekul.

Studie prokázaly:

- **Zmírnění ztuhlosti**
- **Zlepšení pohyblivosti**

5 Hyaluronát sodný

Hyaluronát sodný je sůl kyseliny hyaluronové, která je **přirozeně přítomná** v kloubní tekutině. **Zajišťuje mazání, tlumení nárazů.**

Studie prokázaly:

- **Zlepšení komfortu chůze**[4].
- **Podporuje regeneraci**[5].

Studie, Citace:

[4] Tashiro, T.; Seino, S.; Sato, T.; Matsuoka, R.; Masuda, Y.; Fukui N. Oral administration of polymer hyaluronic acid alleviates symptoms of knee osteoarthritis: a double-blind, placebo controlled study over a 12-month period. *ScientificWorldJournal*. **2012**, 2012, 167928. doi:10.1100/2012/167928

[5] Litwiniuk, M.; Krejner, A.; Speyrer, M.S.; Gauto A.R.; Grzela, T. Hyaluronic Acid in Inflammation and Tissue Regeneration. *Wounds*. 2016, 28(3), 78-88.

6 Kurkuma fermentovaná

Kurkuma obsahuje řadu bioaktivních sloučenin, z nichž hlavní jsou kurkuminoidy **(např. kurkumin)** a také terpeny, antioxidanty minerály apod.

Fermentovaná kurkuma může zvýšit biologickou dostupnost některých složek, usnadnit trávení, rozložit složitější polysacharidy, zvýšit antioxidantní aktivitu.

Mechanismy, kterými kurkuma **působí** zahrnují:

- **Regulace procesů v těle pro** udržení normálního stavu kloubů
- **Antioxidantní aktivita:** neutralizace volných radikálů, snížení oxidačního stresu
- **Úleva a zlepšení funkce:** v klinických studiích byla sledována pohyblivost a zlepšená fyzická funkce

7 Boswellia serrata

Produkuje několik bioaktivních účinných složek, zejména **boswelické kyseliny**, z nichž jedna z nejdůležitějších je **3-O-acetyl-11-keto-β-boswellic acid (AKBA).**

Výsledky **klinických a preklinických studií:**

- Pilotní randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie ukázala, že **extrakt Boswellia serrata** významně **zlepšil fyzickou funkci** u pacientů ve srovnání s placebem[6].

- Studie „Boswellia serrata Extract and/or an Omega-3-Based Product“ (Pérez-Piñero et al., 2023) ukázala, že kombinace Boswellie a omega-3 vede k **výraznému zlepšení pohybové funkce u lidí nad 40 let** s trvalou bolestí kolene[6].

Studie, Citace:

[6] Majeed, M.; Majeed, S.; Narayanan, N. K.; Nagabhushanam. K. A pilot, randomized, double-blind, placebo-controlled trial to assess the safety and efficacy of a novel Boswellia serrata extract in the management of osteoarthritis of the knee. *Phytother Res*. **2019**, 33(5), 1457-1468. doi:10.1002/ptr.6338.

[7] Pérez-Piñero, S.; Muñoz-Carrillo, J. C.; Victoria-Montesinos, D.; García-Muñoz, A. M.; Andreu-Caravaca, L.; Gómez, M.; Schölzel, M.; García-Guillén, A. I.; López-Román, F. J. Efficacy of *Boswellia serrata* Extract and/or an Omega-3-Based Product for Improving Pain and Function in People Older Than 40 Years with Persistent Knee Pain: A Randomized Double-Blind Controlled Clinical Trial. *Nutrients*. **2023**,15 (17),3848. Published 2023 Sep 3. doi:10.3390/nu15173848

8 **Probiotika** ve formě biofilmu

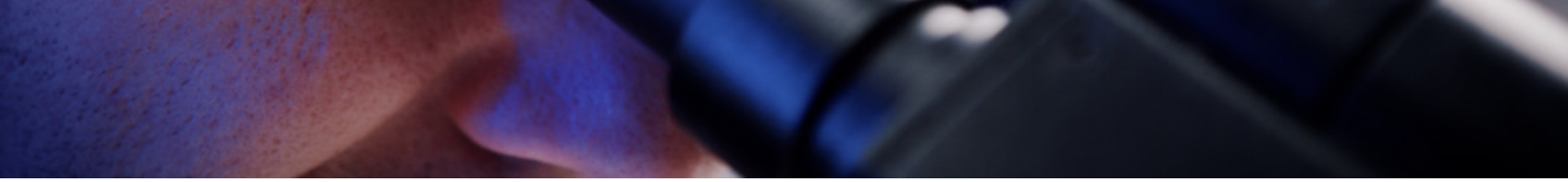
- ***Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*. HN019**

Příznivý efekt na střevní mikrobiom.

- ***Lacticaseibacillus rhamnosus* HN001**

Přiznivý efekt na gut-bone axis.

Co jsou probiotika ve formě biofilmu?



Složení v 1 dávce (3 čajové lžičky):

Aktivní látky	Množství	%DRHP*
Hovězí kolagen hydrolyzovaný	5000 mg	-
Rozpustná kukuřičná vláknina	600 mg	-
Vepřový chondroitin sulfát sodný	408 mg	-
Metylsulfonylmetan (MSM)	408 mg	-
Glukosamin sulfát	150 mg	-
Extrakt klejopryskyřice kadidlovníku (*Boswellia serrata*)	100 mg	-
Fermentovaný kořen kurkumy dlouhé (*Curcuma longa*)	100 mg	-
Vitamín C	100 mg	-
Glukosamin sulfát fermentovaný	50 mg	-
Hyaluronát sodný	30 mg	-

Probiotické kultury (*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* HN019 fixed biofilm, *Lacticaseibacillus rhamnosus* HN001 fixed biofilm)	2 mld. CFU**	-

*DRHP – denní referenční hodnota příjmu; - není stanovena.

**CFU - colony-forming unit (jednotka tvořící kolonie) při výstupní kontrole z výroby.

Složení:

Hovězí kolagen hydrolyzovaný, sladidlo (isomaltulóza), rozpustná prebiotická vláknina z kukuřice, vepřový chondroitin sulfát sodný, metylsulfonylmethan (MSM), sušená pomerančová šťáva, glukosamin sulfát 2 KCl, regulátor kyselosti (kyselina citrónová), extrakt klejopryskyřice kadidlovníku pilovitého (*Boswellia serrata*), fermentovaný kořen kurkumy dlouhé (*Curcuma longa*), kyselina askorbová (vitamín C), fermentovaný glukosamin sulfát 2 KCl, hyaluronát sodný, aroma pomeranč, sladidlo (steviol-glykosidy), probiotické kultury (viz. tabulka).

ISOMALTO-OLIGOSACHARIDY JSOU ZDROJEM GLUKÓZY.

Dávkování:

1x denně 3 čajové lžičky. Rozpustit ve vlažném nápoji (voda, čaj, atd.) - ideálně 2 dcl. Lze konzumovat v kteroukoliv denní dobu (před, během, po jídle).

Upozornění:

Nepřekračujte doporučené dávkování. Přípravek není určen jako náhrada pestré stravy. Neužívat v případě přecitlivělosti na některou ze složek. Ukládejte mimo dosah dětí. Není vhodné pro kojící a těhotné ženy a děti do 3 let. Isomaltulóza je zdrojem glukózy a fruktózy. Její konzumace však vede k omezení nárůstu hladiny glukózy v krvi v porovnání s potravinami/nápoji obsahujícími cukr.

Skladování:

Skladujte v suchu a temnu při teplotě do 25 °C. **Ukládejte mimo dosah dětí.**

Hmotnost obsahu: **250 g**

KLOUBY
FLEXIBILITA

ČINNOST
STŘEVA

PROBIOTIKA
V BIOFILMU

FERMENT.
KURKUMA

FERMENT.
GLUKOSAMIN

Jedná se o edukační materiál pro pracovní účely marketingového oddělení. Není určeno pro distribuci do obchodní sítě.