

## PROBIOLACT, NOVÁ GENERACE PROBIOTIK

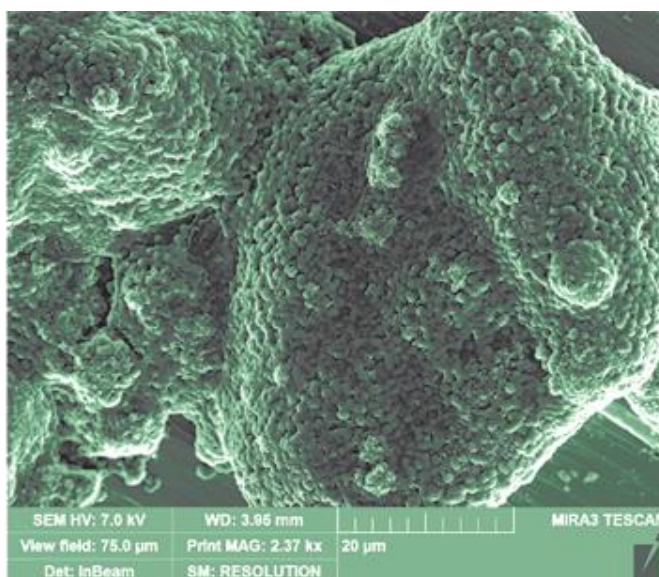
Probiotika jsou živé mikrobiální doplňky stravy, které příznivě ovlivňují střevní mikroflóru. Za přibližně 15 let, kdy jsou probiotika na trhu, se samozřejmě v mnohém zdokonalila. Podle vývoje probiotických přípravků můžeme hovořit o 3 generacích probiotik. 1. generace jsou probiotika, kde bakteriální buňky neprocházejí žádnou úpravou (jedná se v podstatě o fermentované mléčné nebo zeleninové produkty). 2. generace tvoří probiotika v tzv. kapslích či tabletách bez úpravy. 3. generace obsahuje probiotika vyznačující se zvýšenou stabilitou chráněná před kyselým pH žaludku díky enkapsulaci.

**Všechna současná probiotika obsahují probiotické buňky ve formě soliterních (samostatných) buněk. Aby správně působila, musí souvisle přilnout ke střevní sliznici a vytvořit tzv. biofilm.**

Co zní jednoduše, ve skutečnosti být jednoduché nemusí. Bakterie, které jsou ve výrobě kultivovány jako soliterní buňky, se musí zásadním způsobem „přeprogramovat“, aby byly schopné vytvořit biofilm.

Často se jim to nepodaří a probiotické bakterie jen tak projdou naším zažívacím ústrojím bez jakéhokoli užitku.

**ProbioLact je zcela jiný, neboť obsahuje probiotické bakterie ve formě biofilmu. To znamená v obdobné struktuře, v jaké je nalezneme na střevní sliznici. Proto mluvíme o nové, již 4. generaci probiotik. Biofilmová probiotika jsou již ve výrobě kultivovaná na potravinářských nosičích tvořících biofilm. Svou strukturou jsou „naprogramovaná“ k rychlému přilnutí ke střevní sliznici.**



Jejich základními výhodami ve srovnání se solitérními buňkami jsou:

- Podstatně vyšší odolnost proti kyselému pH v žaludku.
- Lépe vzdorují působení antibiotik. Antibiotika ale ničí i běžné, volné probiotické bakterie.
- Perfektní přilnavost na povrchy. Přilnutí probiotik na střevní stěnu je alfou i omegou jejich účinnosti.
- Velmi dobrý antibakteriální efekt. Ve srovnání s volnými buňkami mají biofilmová probiotika vyšší antibakteriální účinek.

**Srovnání biofilmových laktobacilů s laktobacily kultivovanými běžnými metodami:**

<b>Sledovaný parametr</b>	<b>Laktobacillus acidophilus ve formě biofilmu</b>	<b>Laktobacillus acidophilus ve formě solitérních buněk</b>
Odolnost proti žluči v čase	vysoká	nízká
Odolnost vůči nízkému pH v čase	vysoká	nízká
Přilnavost na povrch	vysoká	nízká
Odolnost vůči vybraným antibiotikům	vysoká	nízká

**Probiotické buňky v biofilmu jsou stabilnější, odolnější vůči kyselému PH a působení antibiotik.**

**ProbioLact od společnosti FAVEA Plus je doposud jediným patentovaným zástupcem biofilmových probiotik na trhu.**