

## Пробиотикът „BIOBI” – продукт на дългогодишен професионален опит

Авторът акад. М. Балтаджиева има 55 години професионална дейност в областта на технологичната наука и практика за млечните продукти и 18 год. за получаване на пробиотици за здравословното хранене. Технологията за пробиотиците „BIOBI” се основава на задълбочени изследвания и професионален опит в областта на рационалното и здравословно хранене.

Академик Мария Балтаджиева е наградена с Диплом и Златна Значка от Съвета на Европейската научна култура, както и Доктор Хонорис Кауза на Университет по хранителни технологии Пловдив и СелскоСтопанска Академия – София.

Автор е на 302 публикации в специализирани списания, 19 защитени патента и 35 иновативни решения. Титуляр на дисциплината “Технология на млякото и млечните продукти “ на 42 випуска по специалността на УХТ.

Написала е 4 учебника и 13 учебни помагала. Ръководител е на 20 успешно защитени дисертации.

При развитието на технологиите за получаването на биологично активни млечни продукти, на първо място стоят ферментационните процеси, които са плод на развитието на млечнокиселите бактерии в млечната среда. Насоката за развитието на бактериите зависи от тяхната активност, регулирана от множество фактори. Това се постига с правилния избор на подходящите щамове на бактериите и успешно регулиране на факторите за тяхното развитие.

Пробиотикът, по съдържание, е продукт да достави на организма, според неговата възраст и здравословни интереси, необходимата полезна бактериална микрофлора, което да спомогне на организма да поддържа своята виталност и способност да създава благоприятен микробиален баланс с функция за здравословното му състояние.

Пробиотикът „BIOBI” представлява природен биологичен заряд за сила и защита на организма от болести, при умора и инфекции. „BIOBI” е подчертано природен продукт, с бактерии от екологично чистата природа на високопланинските традиционни млечни продукти с основна бактерия *Lb. bulgaricus* в комбинация с протектор биологична добавка от рода на жен шен, гъбата Рейши, инулин, млечен

биоцентрат, пчелен прашец. Основната цел на създадените пробиотични продукти е поддържане и тонизиране на имунната система.

Авторът изказва своето твърдо становище, че „ **изкорестяването на природното съдържание на продукта опорочава качеството и ползите на пробиотика**”. Затова контрола на съдържанието на пробиотика е важно условие за сигурността на неговото предназначение – актуален въпрос за качеството на пробиотиците.

Мисията за получаване на пробиотици поставя на първо място задачата да се посаяват в млякото и развиват при подходящи условия избрани млечни бактерии, на които природата е отредила ролята на биологични регулатори на качеството на ферментиралите млечни продукти. Но, с тяхната директна консумация в организма се внасят само част от внесените в продукта бактерии, още повече, че тяхната активност се изтощава в процеса на получаването на видовете продукти. При получаването на продукта, наречен пробиотик „BIOBI” се прави селекция на най-добрите бактерии за потребностите на организма. Те се отглеждат посаяти в млечната среда, развиват се в нея и целенасочено в концентрирано съдържание се отправят в правилната насока за здравословните проблеми.

Най-важно е посоката за получаването на пробиотичния продукт да отговаря на конкретните, специфични интереси на организма. Това е постигнато в технологичната наука и практика при получаването на вариантите пробиотик „BIOBI”. Ако трябва да маркираме с какво друго по-конкретно се характеризира пробиотика „BIOBI”, то е следното:

Пробиотичните бактерии са избрани от традиционни млечни продукти на високопланински, екологично чисти региони на България; съдържат типичните щамове на *Lb. bulgaricus*; бактерията *Lb. bulgaricus* притежава типичните си метаболитни продукти с широк спектър на действие с подчертани пробиотични свойства. Това биологично богатство на избраната бактерия се стимулира и

допълва от *Str. Thermophilus* и *Lb. Rhamnosus*, с които *Lb. bulgaricus*, доказано е в най-доброто си асоциативно взаимодействие.

Качествен принос за пробиотика е обогатяването му с природни биологични добавки – жен шен, гъба Рейши, инулин, млечен биоконцентрат, пчелен прашец, протектиращи пробиотичната активност на въведената в пробиотика млечнокисела микрофлора.

Затова *Lb. bulgaricus* се съдържа в изобилие (над 100 млн. активни клетки в грам.), и асоциирана със *Str. Thermophilus* и *Lb. Rhamnosus*. Общото съдържание на активните клетки в пробиотика достигат над  $10^{12}$  живи активни клетки в грам.

Избраните щамове на въведените бактерии в пробиотика са с научно доказана благоприятна симбиоза и широк спектър на метаболитна дейност.

Пробиотиците, по разработените технологии, са изпитани клинично при основни заболявания в продължение на 10 години. Доказани са ползите от широк кръг ползватели, (над 2 500 индивиди) и клиници в България, Испания, Русия, Германия.

Създадена е нова уникална формула от пет пробиотични продукта с двоен ефект – серията „BIOBI”. Пробиотиците „BIOBI” са на основата на лиофилизирана комбинация от лактобацили (с невероятната активност - над 100 милиарда живи клетки във всяка капсула от 400 mg), включващи основно *Lactobacillus bulgaricus*, получен от растежа на бактериите в млечна среда с необходимите биологични свойства. Петте продукта имат допълнителен физиологичен ефект поради наличието на здравословни съставки като: Женшен, гъба Рейши, пчелен прашец, инулин и млечен биоконцентрат. Нашата мисия е да гарантираме най-добрия здравословен резултат.

Пробиотиците са представени в опаковки с 30 бр. капсули, и означения на тяхното съдържание и здравословни насоки.

**Probiotic „BIOBI” с Жен шен** - Тонизира сърдечната дейност; регулира хармонията на стреса; намалява умората на главния мозък; има имуномоделиращ ефект;

**Probiotic „BIOBI” с Пчелен прашец** - Имуностимулатор; Липидорегулатор (повишава нивото на HDL холестерола);Заздравява кръвоносните съдове;Сенна хрема, алергия;

**Probiotic „BIOBI” с Млечен биоконцентрат** - Нарушени обменни процеси; Чернодробни заболявания; При умствена и физическа умора;

**Probiotic „BIOBI” с Инулин** - Ишемична болест на сърцето;Намалява нивото на кръвната захар; Затлъстяване.