

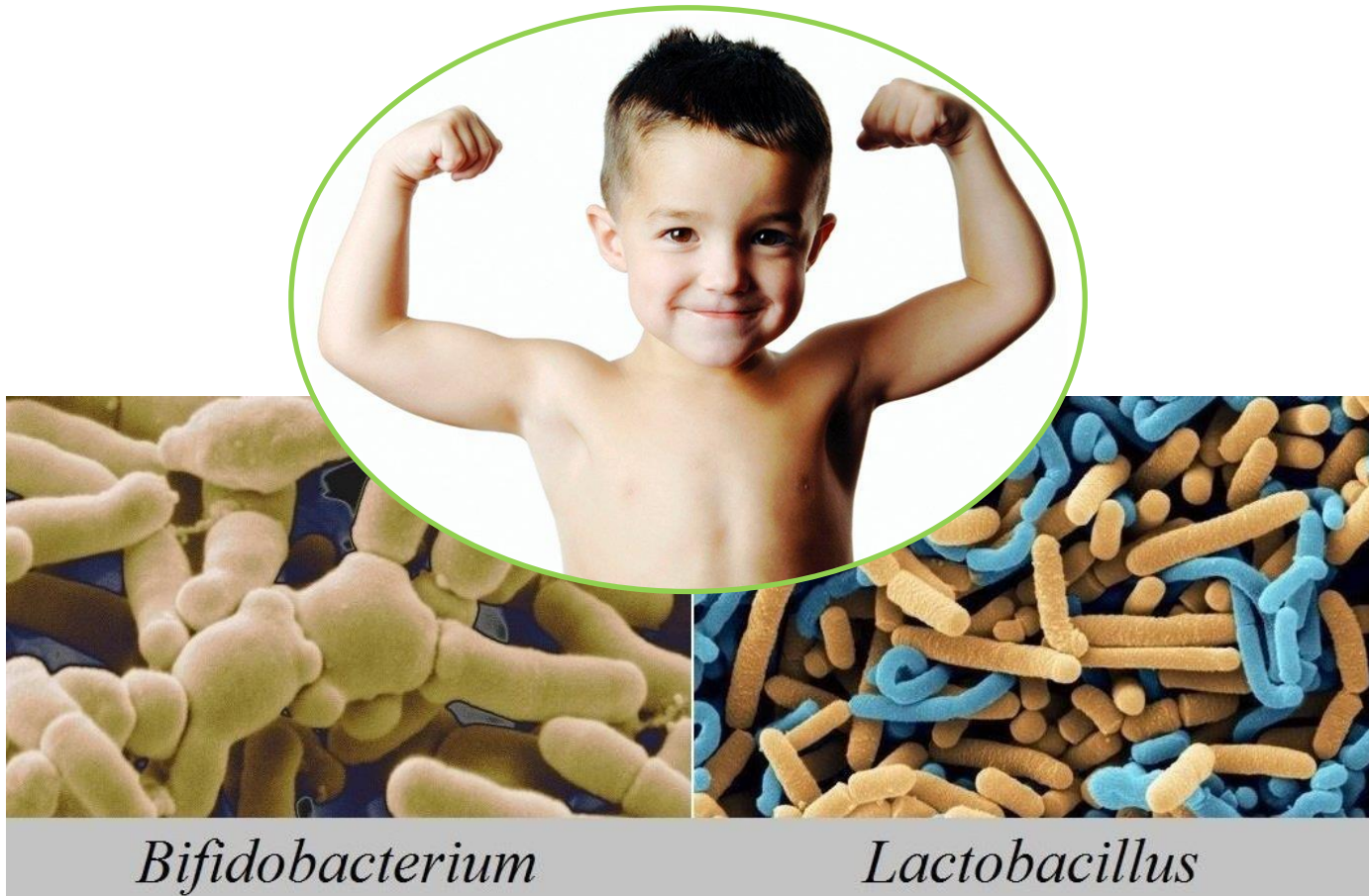
BIOTA COMPLEX

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



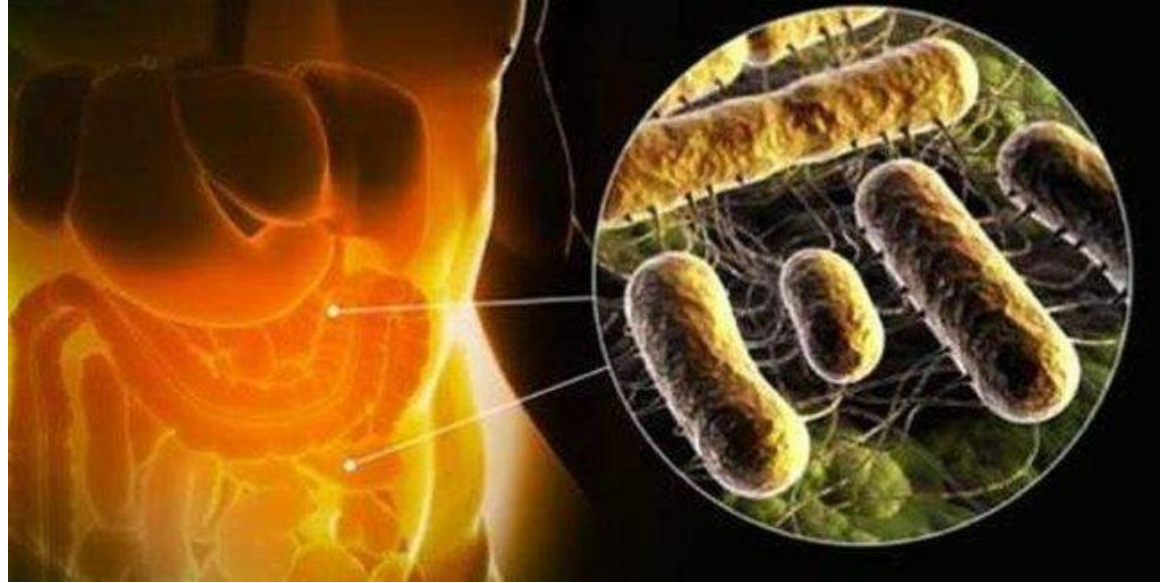
W zdrowych jelitach: mikroorganizmy zamieszkujące jelito grube koegzystują w przyjacielskim, wzajemnie pożytecznym współdziałaniu i międzygatunkowej kontroli

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Główną rolę w tym procesie odgrywają bakterie kwasu mlekowego i bifidobakterie.

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Dysbakterioza – to schorzenie, które ohotniczo nabywamy w konsekwencji lekceważenia interesów własnego organizmu jak i endoekologicznego systemu symbiotycznego.

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



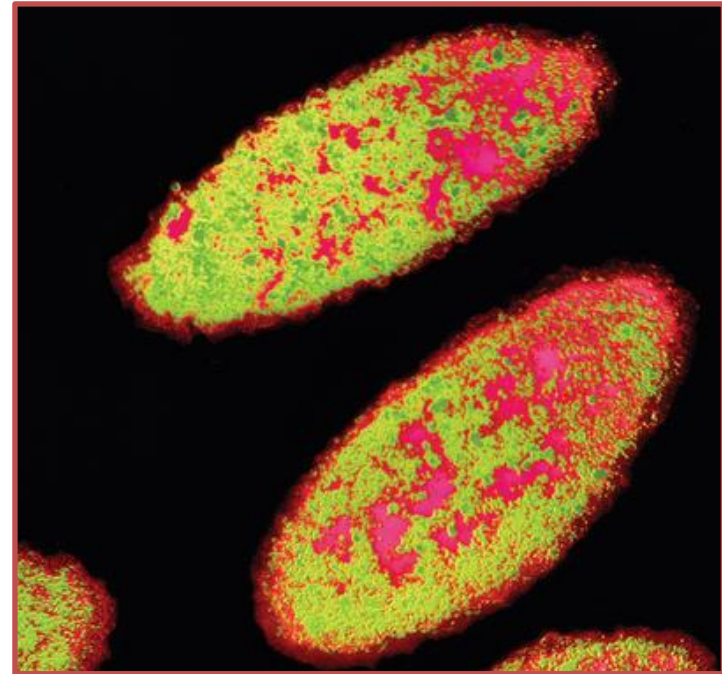
W przypadku zrównoważonych nisz ekologicznych, takich jak symbioza jelitowych bakterii istnieje pojęcie wzajemnego pożytku, gdy produkt metabolizmu jednych staje się pożywieniem dla innych.

W świecie «bezświadomym»
bezcelowa agresywność nie istnieje.

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Poznajmy się: niebezpieczny oportunista
Bilophila wadsworthia



Naukowcy sądzą, że w powstawaniu patologii jelit główną rolę pełnią bakterie-oportuniści, które aktywują się przy ginięciu patogenów z zewnętrznego środowiska. To grzyby rodzaju *Candida*, atypowe pałeczki, *Proteus* i in.

**Bilophila wadsworthia* - rodzaj bakterii, związany z zapalnymi chorobami jelit. Mnoży się w mikrobiotach ludzi, którzy odżywiają się pokarmami z wysoką zawartością tłuszczu i białka.

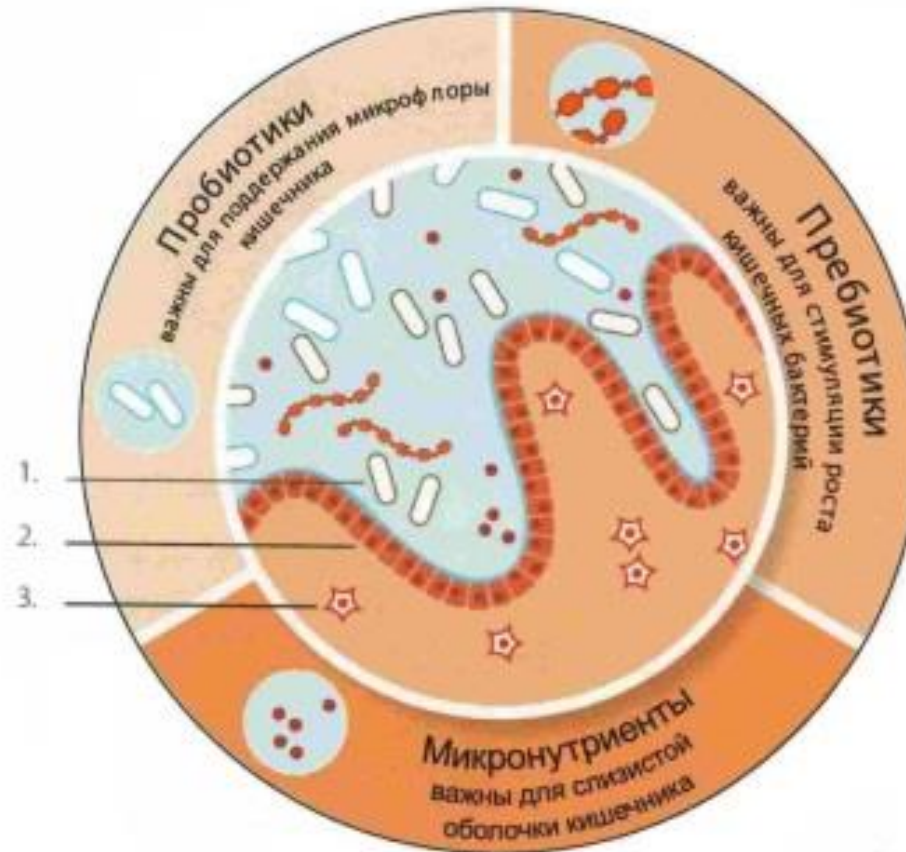
DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ

Развитие нарушений микрофлоры при приеме антибиотиков



Leczenie patologii jelit wyłącznie chemioterapeutykami jest mało efektywne, ponieważ razem z patogenami ginie i pożyteczna mikroflora – bakterie kwasu mlekowego, bifidobakterie i in.

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Perspektywicznym kierunkiem medycyny rekonstrukcyjnej dla skutecznego leczenia dysbakteriozy okazuje się wykorzystanie pre- i probiotyków

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Obecnie produkuje się duży asortyment probiotyków, zawierających od pojedynczych do 8 a nawet 15 rodzajów przemysłowych szczepów różnych bakterii

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Nie mniej znane są też artykuły spożywcze, jak jogurty, kefiry, maślanki, kumys i wiele innych, produkowane przez znane korporacje .

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



Obecność probiotyków w naturalnych produktach spożywczych:
wszystkie artykuły, w których występuje naturalna fermentacja.

DYSBAKTERIOZA I ODPORNOŚĆ



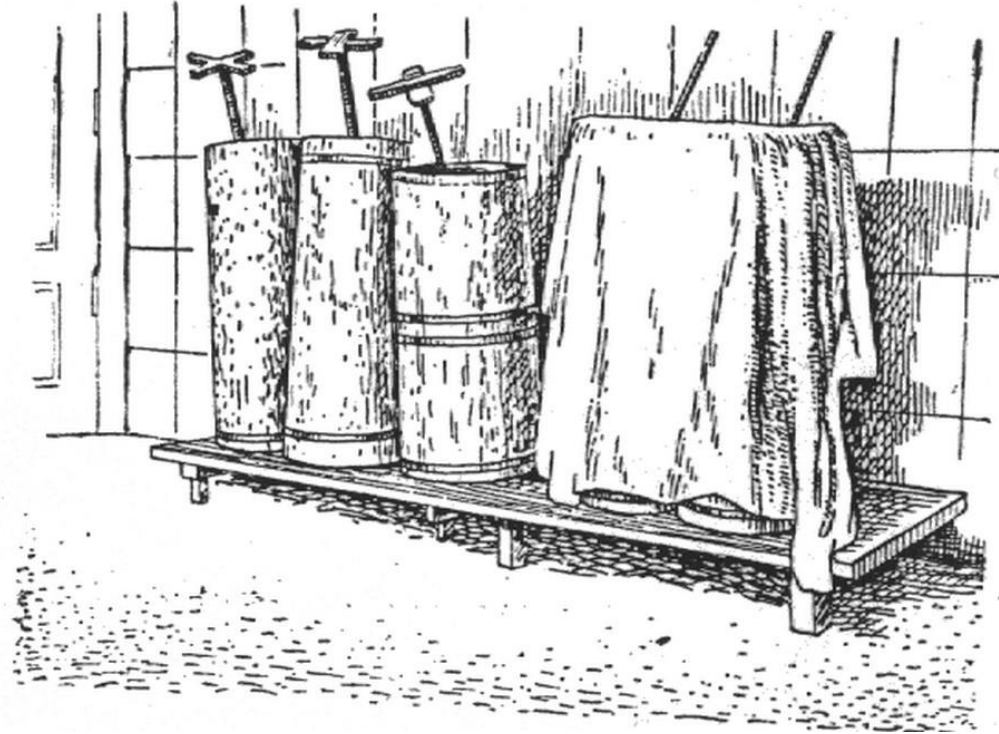
BIOTA-COMPLEX

Jeszcze jeden pro- i prebiotyk? Nie. Symbiotyk!

BIOTA-1 RODOWÓD



Torchi (czelaki)
do przygotowywania
kurungi lub kumysu



Fermentowane produkty mleczne z probiotycznymi właściwościami, w których mikroorganizmy nie tworzą tylko zbioru poszczególnych szczepów lakto- i bifidobakterii lecz wszystkie gatunki mikroorganizmów są ewolucyjnie i funkcjonalnie połączone w trwałą samoregulującą, naturalną symbiozę, w której każdy gatunek bakterii znajduje się w określonej, samostabilizującej współzależności wzajemnej.

BIOTA-1 RODOWÓD



Biota-Complex – naturalny symbiotyczny zespół wielu szczepów (30 i więcej) mikroorganizmów, wykorzystywanych dla przygotowania kiszzonego produktu mlecznego, cechami którego są stałość jakościowego składu mikrobiologicznego w czasie długotrwałego przechowania.

BIOTA-1 RODOWÓD



Właściwości
składu



BIOTA-1 RODOWÓD



Historia pochodzenia tego produktu sięga czasów Czingis-chana i związana jest z ludami koczowniczymi, które razem ze stadami krów zmieniały miejsca pobytu nawet 12 razy w roku. Mieszkańcy stepów przechowywali mleko w specjalnych naczyniach wykonanych z żołądków zwierząt.

BIOTA-1 RODOWÓD



Ludy żyjące na terenach od Amuru do Donu, włączając narody Buriacji i Mongolii dopracowały się uniwersalnego zestawu mikroflory, który utworzył się na przestrzeni długiego okresu czasu i okazał się najbardziej odpornym na negatywne czynniki środowiska zewnętrznego.

BIOTA-1

Produkt naturalny



Odwodniony kwaśno-mleczny (kiszony) produkt powstaje ze świeżego krowiego mleka o zawartości tłuszczu od 1,5 do 2,5% na drodze długotrwałej hydrolizy (do 3 miesięcy), za pomocą symbiotycznego kompleksu mikroorganizmów naturalnego mlecznego zakwasu.

BIOTA-1 Produkt naturalny



W celu otrzymania produktu hoduje się wielkie stado krów o różnych fazach okresu laktacji, które żyją w warunkach wolnego wypasu.



Produkcja od etapu udoju mleka do zakwaszania jest certyfikowana zgodnie z międzynarodowym systemem dobrowolnej certyfikacji BR EES № 1S001.0017

BIOTA-1 Skład odwodnionego kompleksu bakterii mlekowych (kwasu mlekowego) o właściwościach probiotycznych



1. Bakterie kwasu mlekowego:

Lactobac. acidophilus

Lactobac. plantarum

Lactobac. bulgaricus

Lactobac. helveticus

Lactobac. casei



2. Paciorkowce kwasu mlekowego

Streptococcus lactis

Streptococcus cremoris

3. Drożdże ziarna kefirowego

(Torulopsis Kefir Bejerinck)

4. Bakterie propionowe

(Acidi propionici Freudenreichii)

5. Bakterie kwasu octowego

(Acetobacter lovaniensis)

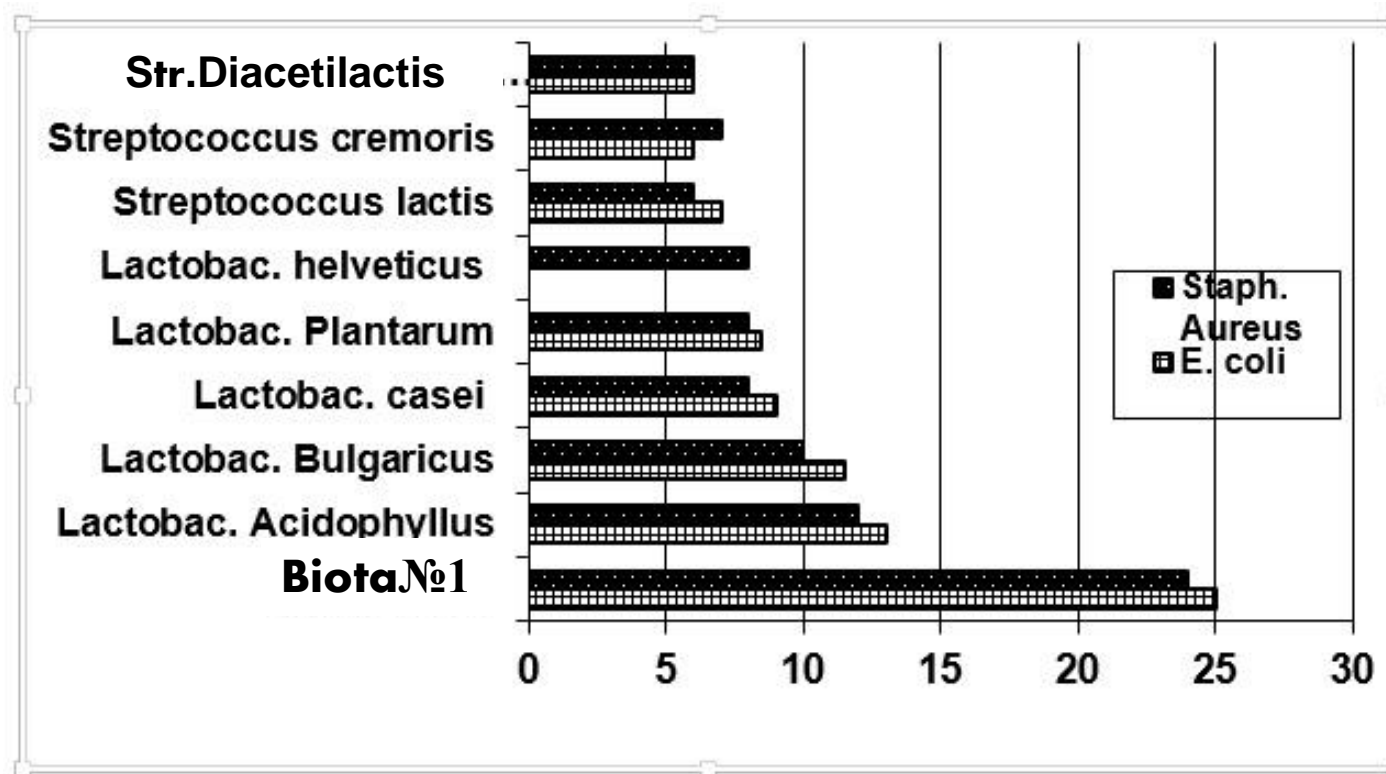
6. Bifidobakterie

(Bifidobacterium thermacidophilum) i in.



BIOTA-1

Badania eksperymentalne



Antagonistyczna aktywność Biota-1 przy stłumieniu rozwoju Staphilococcus Aureus i Escherichia coli i poszczególnych mikroorganizmów wyodrębnionych z Biota-1 .

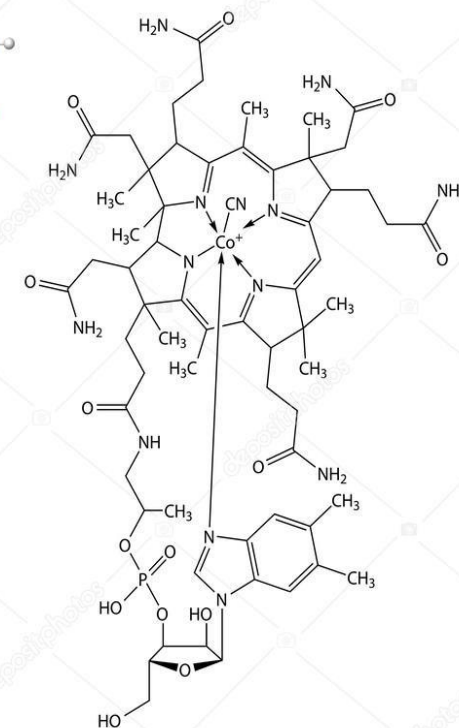
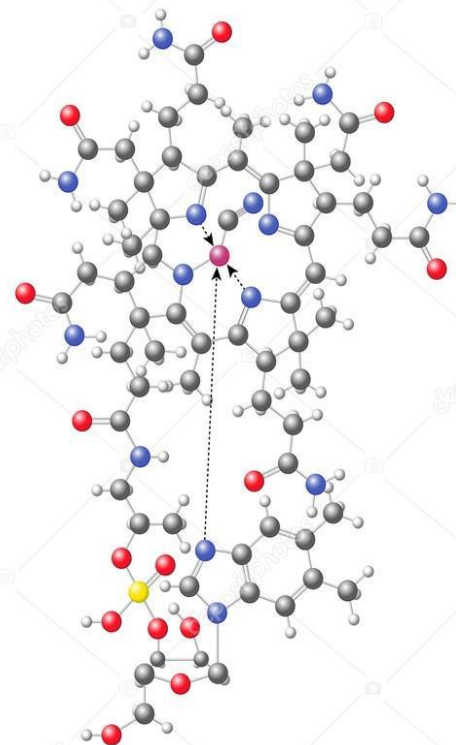
Probiotyk BIOTA-1

probiotyczne właściwości propionowych bakterii



- wytwarzają metabolity i przeciwmikrobowe składniki zwalczające patogenne mikroorganizmy
- obniżają aktywność fermentów r-glukuronidazy, nitroreduktazy i azoreduktazy, które przyczyniają się do tworzenia aktywnych form kancerogenów kałowych
- wytwarzają i akumulują tlenki azotu z azotanów i azotynów, konieczne w wielu życiowo ważnych procesach
- wykazują antymutagenne własności
- wytwarzają krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe
- produkują witaminę B12 i in. witaminy grupy B
- syntezują białka z 15 aminokwasów

Vitamins: Cyanocobalamin (B₁₂)



Probiotyk BIOTA-1

Probiotyczne właściwości bifidobakterii



Bifidobakterie są zlokalizowane w swoistym biofilmie, w przyściennej warstwie jelita grubego i należą do tzw. rdzennej (rezydentnej, autochtonicznej) mikroflory.

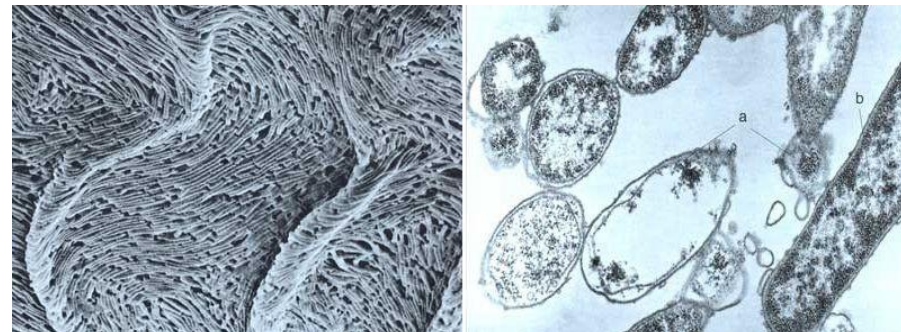
- ✓ sprzyjają procesowi wchłaniania i hydrolizy tłuszczów,
- ✓ poprawiają białkową i mineralną wymianę,
- ✓ fermentują węglowodany,
- ✓ rozpuszczają błonnik,
- ✓ tłumią rozwój warunkowo patogennych i patogennych drobnoustrojów,
- ✓ stymulują perystaltykę jelit, sprzyjając normalnej wypróżnianiu.
- ✓ syntezują witaminy grupy B, kwas foliowy, witaminę K, biotynę i inne, a przy tym witaminy te włączają w ogólną przemianę materii człowieka.
- ✓ bifidobakterie rozkładają rakotwórcze substancje, wytworzone przez niektórych przedstawicieli jelitowej flory przy przemianach azotowych, przyjmując przy tym rolę «drugiej wątroby».
- ✓ odgrywają doniosłą rolę we wsparciu systemu immunologicznego człowieka,
- ✓ przyczyniają się obniżeniu poziomu cholesterolu w osoczu krwi.
- ✓ spadek poziomu bifidobakterii w jelitach człowieka prowadzi do dysbakteriozy

Probiotyk BIOTA-1

Probiotyczne własności laktobakterii



- ✓ zmniejszają koncentrację nitrozamin do pokrewnych pochodnych amin, azotyn-jonów i innych lotnych metabolitów.
- ✓ sprzyjają normalizowaniu przemiany materii i syntezie globulin IgA
- ✓ **tłumią gnilną i patogenną mikroflorę**
- ✓ sprzyjają wzrostowi liczby gramdodatnich mikroorganizmów
- ✓ laktobakterie kolonizują światło jelit w górnym odcinku



Z lewej strony: Kolonia acidofilnej laseczki (x 1 100),

Z prawej strony: Destrukcja *Shigella flexneri* (a) (rodzaj bakterii wywołujących czerwonkę) pod wpływem produkujących bakteriocyny komórek acidofilnej laseczki (x 60 000)

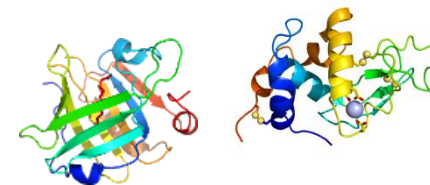
Probiotyk BIOTA-1

Skład chemiczny



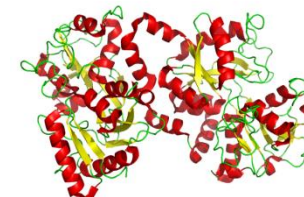
Małocząsteczkowe oligopeptydy ze średnią molekularną masą koło 2400 Daltonów

Laktoglobuliny



laktoglobuliny

Laktoferyna



laktoferyna

Glikomakropeptydy

Witaminy: grupy B (w tej liczbie, B12, B17) PP i tak dalej

Sole buforowe:

Octowe



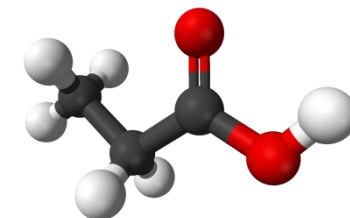
Oleinowe

Propionowe

Wapniowe

Sodowe

Bakteriocyny (antymikrobowe metabolity bakterii kwasu mlekowego)



Kwas propionowy

Prebiotyki BIOTA-2



Skład chemiczny korzenia łopianu z uprawy BIOLIT sp. z o.o.
Kraj Ałtajski, Ałtajski okręg, z. Ałtajskie

- ✓ polisacharyd inulina (ok. 35 - 40%)
 - ✓ proteiny (ok. 12,5 %)
 - ✓ asparagina (10-11%)
 - ✓ eteryczny olejek bardanowy (ok. 0,17%)
 - ✓ dubilnyje substancji, gorycze, kwasy palmitynowy i stearynowy, sitosterol, stigmasterole, fitosterole, śluzy, żywice
 - ✓ mikro i makroelementy (miedź, tytan, bor, mangan, stront, cynk, cyna, wanad i żelazo)
 - ✓ Rozpuszczalne spożywcze włókna
- ✓ [Узнать у Халины, заявляет ли определенный состав?](#)



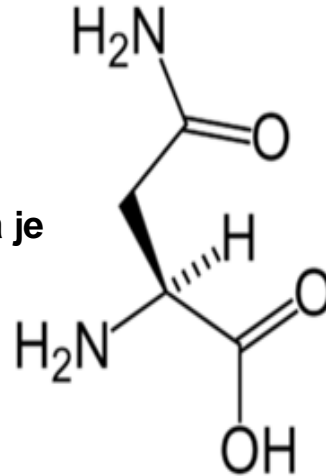
Prebiotyk BIOTA-2

skład chemiczny



ASPARAGINA

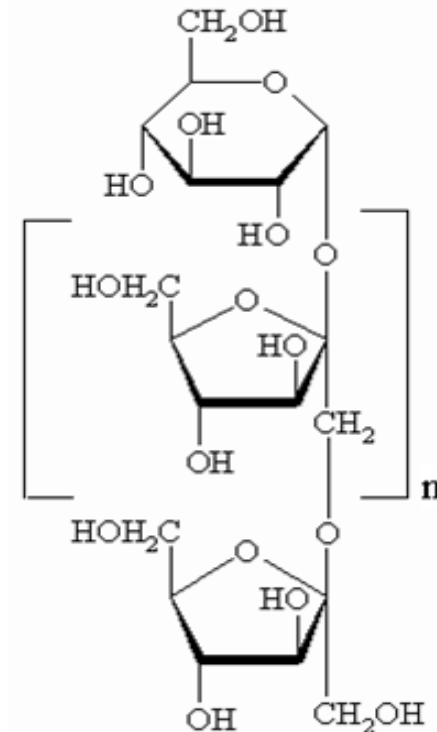
- Wykazuje przeciwnowotworowe i przeciwprzerzutowe oddziaływanie
- Wiąże szkodliwe substancje we krwi i usuwa je przez nerki z organizmu
- Bezpieczna dla żywego organizmu



PO RAZ PIERWSZY WYKRYTA
PRZEZ NAUKOWCÓW BIOLIT
SP. Z O.O.
W SKONCENTROWANYM
SOKU KORZENIA ŁOPIANU

INULINA

- Adsorbuje różnorakie toksyny, metale ciężkie, radionuklidy
- wspomaga perystaltykę jelita grubego
- metabolizuje do fruktozy - źródła energii dla komórek
- Sprzyja przyswojeniu witamin i minerałów w organizmie (zwłaszcza Ca, Mg, Zn, Cu, Fe i P)
- Poprawia przemianę lipidów (cholesterolu, fosfolipidów, triglicerydów)
- działa hepatoprotekcyjnie i łagodnie żółciopędnie
- stymuluje krwiotworzenie



Prebiotyki BIOTA-2 właściwości prebiotyczne



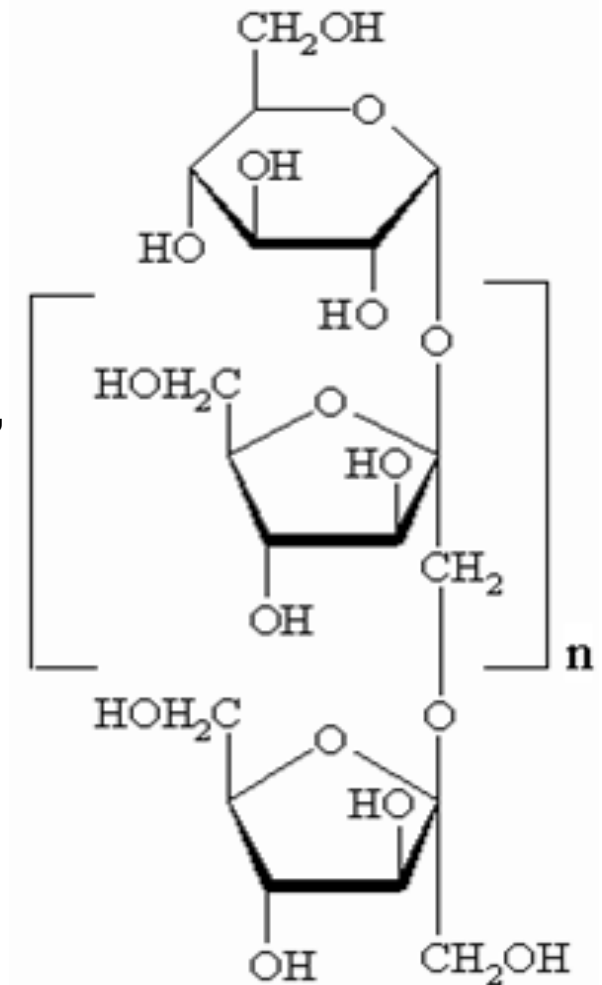
Mechanizm działania:

Polisacharydy i rozpuszczalne włókna pokarmowe Bioty-2 docierają do jelita grubego, w którym stają się pożywką dla bifido- i laktobakterii i energetycznym substratem dla kolonocytów.

Inne działania Biota-2:

- ✓ podwyższa wchłanianie wapnia i magnezu w jelicie grubym,
- ✓ obniża poziom trójglicerydów we krwi,
- ✓ reguluje sekrecję insuliny.
- ✓ wykazuje korzystny wpływ na osteogenezę
- ✓ przyczynia się do skruszenia fitatów, zwiększając udział wolnego wapnia w prześwicie jelit.
- ✓ Inulina z probiotykiem wzmacnia antagonistyczne działanie

w stosunku do patogennej mikroflory (*E. coli*, *Campilobacter jejuni*, *Salmonella enteritidis*).



BIOTA-COMPLEX

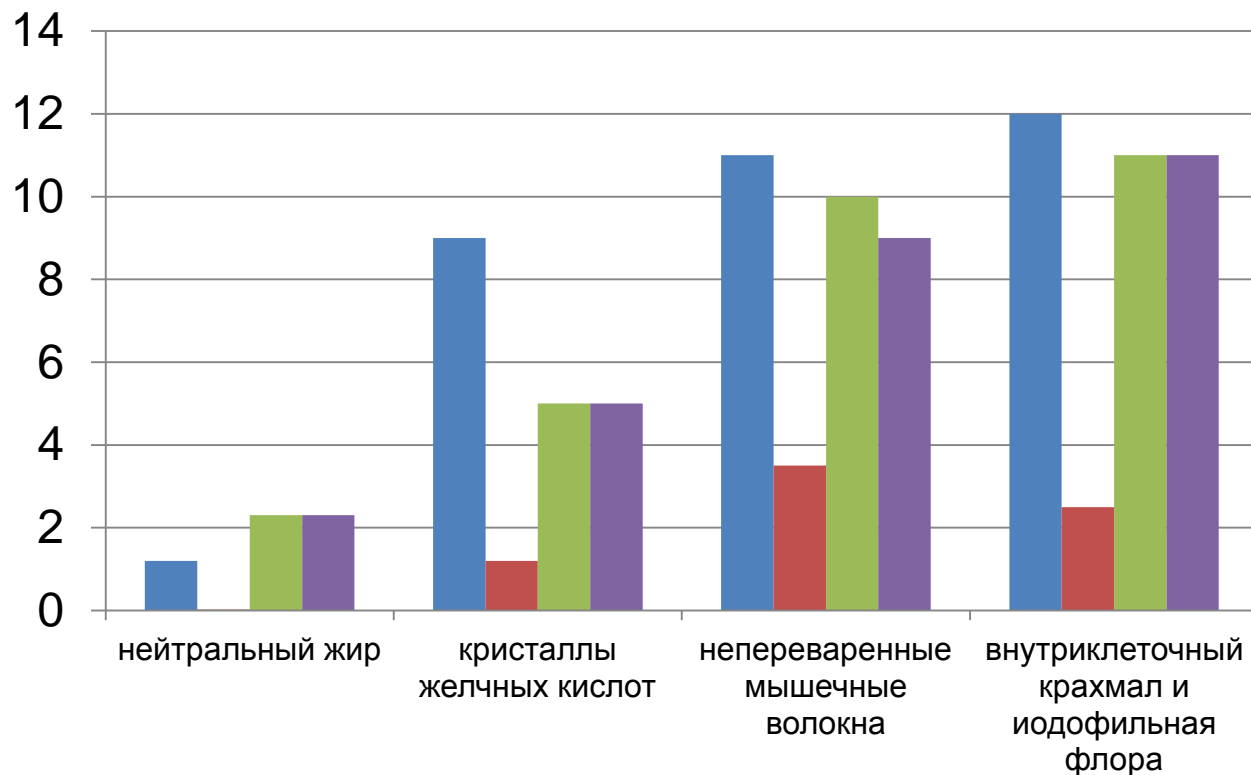
KLINICZNA APROBACJA



«Rehabilitacja dzieci ze zmianami patologicznymi dwunastnicy (gastroduodenitis) po likwidacji zakażenia *Helicobacter pylori*» z zastosowaniem Biota-Complex

Udział brały 2 grupy dzieci od 12 do 14 lat:

- ✓ 24 dzieci otrzymywały produkt 2 miesiące po ½ szklanki 2 razy dziennie.
- ✓ 25 dzieci preparatu nie otrzymywało



- Основная группа 24 ребенка до применения
- Основная группа 24 ребенка после применения
- Контрольная группа 25 детей после выписки
- Контрольная группа 25 детей 3 мес после выписки

BIOTA-1

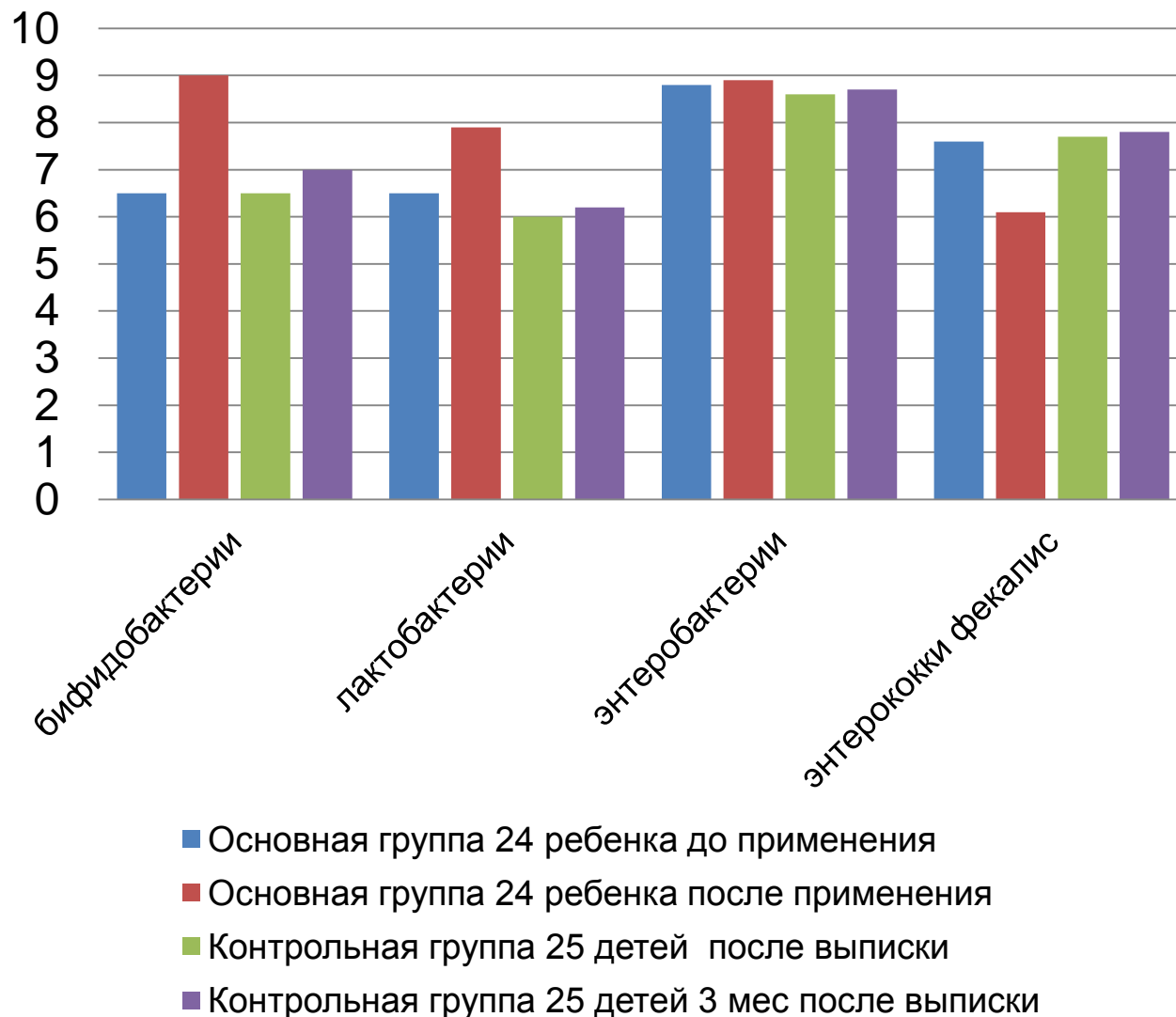
KLINICZNA APROBACJA



Przyjmowanie Biota-1 po przeprowadzeniu likwidacyjnej terapii (eradykacji) *helikobakteriozy* usuwało dyspeptyczne zaburzenia u badanych dzieci:

- ✓ mdłości,
- ✓ odbijanie się,
- ✓ zgagę,
- ✓ luźny stolec;
- ✓ obniżała się intensywność bólowego syndromu abdominalnego;
- ✓ wyraźnie polepszały się pośrednie wskaźniki stanu odżywienia:
- ✓ zanikały zajady w kątach ust,
- ✓ ustępowała suchość skóry i łamliwość włosów.

Характеристика кишечной микрофлоры у детей с гастродуоденальной патологией на фоне терапии Биота-1



BIOTA-1



KONKLUZJA:

Zastosowanie Biota-1 po antybakteryjnej terapii np. infekcji

wykazało jej:

- ✓ dodatni wpływ
- przerwanie zespołu bólowo dyspeptycznego,
- ✓ stan odżywienia dzieci,
- ✓ odtwarzanie
- mikrobiocenozy jelit,
- ✓ humoralny element
- odporności,
- ✓ efekt hepatoprotekcyjny
- ✓ Systematyczne stosowanie
- napoju kefirowego pozwala
- zapobiec rekolonizacji
- helikobakteriami

Характеристика условно-патогенной микрофлоры до и после приема Биота-1				
	Основная группа n=18 до применения	Основная группа n=18 после применения	Контрольная группа n=9 после выписки	Контрольная группа n=9 через 3 месяца после выписки
Гемолитические энтеробактерии	72,2	22,0	66,7	55,6
Стафилококки с фактором патогенности	27,7	11,1	33,3	22,2
Изменение содержания IgM и IgA до и после терапии				
IgM (мг/дл)	88,00±12,76	135,70±20,25	<0,5	<0,5
IgA (мг/дл)	127,00±19,73	170,30±15,07	<0,5	<0,5
Динамика биохимических показателей функции печени на фоне приема продукта				
Коэффициент де-Ритиса: АСТ/АЛТ (n=24)	1,22±0,03	1,30±0,02	<0,5	<0,5
Геммаглутамил трансфераза (n=17)	17,14±0,74	10,43±0,57	<0,5	<0,5

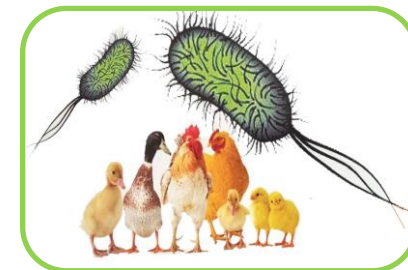
BIOTA-COMPLEX

REFERENCJE DO ZASTOSOWANIA



WSKAZANIA DO ZASTOSOWANIA W PRZYPADKU:

- Dysbakterioza jelit.
- Choroby zapalne i inne zaburzenia ŻKT: salmonelloza, wzdęcia, zapalenie trzustki, nieżyty żołądka, zakażenia przewodu pokarmowego, zapalenie okrężnicy, wrzody, zaburzenia jelit i żołądka, biegunka, zatwardzenie.
- Zatrucia różnorodnego pochodzenia.
- Reakcje alergiczne (pokrzywka, liszaj).
- Zaburzenia przemiany materii, cukrzyca, otyłość.
- Obniżenie odporności.
- W programach rehabilitacyjnych dla pacjentów onkologicznych ze skutkami ubocznymi po radioterapii i chemioterapii.
- Osłabiony życiowy tonus, obniżenie zdolności do pracy.



BIOTA-COMPLEX

Przygotowanie

Kwaśno-mlecznego produktu „Biota-1”

KROK PIERWSZY: ZMIESZAĆ
ZAWARTOŚĆ 4 KAPSUŁEK
BIOTA-1
1 litr MLEKA o zaw. tłuszczu 0,5-2,5%



KROK DRUGI: KWASIĆ
3 DOBY Przy $t = 22-25\text{ °C}$



22-25 °C

Szczelnie zamknąć.
Wstrząsać dla napowietrzenia i
równomiernego rozprowadzenia
mikroorganizmów w zakwasie.

REZULTAT: JEDNORODNA MASA
z zapachem domowego kefiru,
orzeźwiającym lekkim drożdżowym
kwaskowato-winnym smakiem.
Dopuszcza się nieznaczne
oddzielenie serwatki.



Probiotyk Biota-1
gotów do użycia.
Norma przyjmowania w ciągu
doby: 0,5 L + 3 kapsułki biota-2

Dla ponowienia procesu kwaszenia trzeba
zostawić 50 % produktu w charakterze zacynu,
dolewając mleko **do 1 litra.**

Proces zakwaszania
powtarzać
nie więcej niż 10 razy



10 dni przyjmowania:
Biota-1 4 kapsułki
(+ 5 L mleka)
Biota-2 30 kapsulek

BIOTA-COMPLEX

Przy nietolerancji laktozy
Napój miodowy „Biota-1”



KROK PIERWSZY: ZMIESZAĆ

4 kapsułki Biota-1
1 łyżkę stołową miodu
1 litr niechlorowanej,
przegotowanej wody o $t = 22-25^{\circ}\text{C}$



10 dni przyjmowania:
Biota-1 4 kapsułki
(+ 5 L wody)
Biota-2 30 kapsulek



KROK DRUGI: KWASZENIE

1- 2 DOBY
przy $t = 20-25^{\circ}\text{C}$



Szczelnie zamknąć.
Wstrząsać dla napowietrzenia i
równomiernego rozprowadzenia
mikroorganizmów w zakwasie.

Zamiast suchego proszku Biota-1
dla przygotowania miodowego
napoju można użyć 100gr serwatki
gotowego kwaśno-mlecznego
napoju Biota-1



Probiotyk Biota-1 (miodowy)
gotowy do użycia.
Norma spożycia w ciągu doby:
0,5 L + 3 kapsułki Biota-2

**Podtrzymywać biocenozę przewodu
pokarmowego identyczną metodą jak w przy
zastosowaniu kwaśno-mlecznego napoju.**

Przechowywać w temp. $15-20^{\circ}\text{C}$
z dala od bezpośrednich promieni
słońca, długotrwałe przechowanie -
przy temp. $4-8^{\circ}\text{C}$.

BIOTA-COMPLEX

Przy nietolerancji laktozy
Napój miodowy „Biota-1”



KROK PIERWSZY: ZMIESZAĆ

4 kapsułki Biota-1
1 łyżkę stołową miodu
1 litr niechlorowanej,
przegotowanej wody o $t = 22-25^{\circ}\text{C}$



10 dni przyjmowania:

Biota-1 4 kapsułki
(+ 5 L wody)
Biota-2 30 kapsulek



KROK DRUGI: KWASZENIE

1- 2 DOBY
przy $t = 20-25^{\circ}\text{C}$



Szczelnie zamknąć.

Wstrząsać dla napowietrzenia i
równomiernego rozprowadzenia
mikroorganizmów w zakwasie.

Zamiast suchego proszku Biota-1
dla przygotowania miodowego
napoju można użyć 100gr serwatki
gotowego kwaśno-mlecznego
napoju Biota-1



Probiotyk Biota-1 (miodowy)
gotowy do użycia.

Norma spożycia w ciągu doby:
0,5 L + 3 kapsułki Biota-2

**Podtrzymywać biocenozę przewodu
pokarmowego identyczną metodą jak w przy
zastosowaniu kwaśno-mlecznego napoju.**

Przechowywać w temp. $15-20^{\circ}\text{C}$
z dala od bezpośrednich promieni
słońca, długotrwałe przechowanie -
przy temp. $4-8^{\circ}\text{C}$.

BIOTA-COMPLEX

Sposób użycia. (2 warianty)



1

Sposób użycia «BIOTA Complex» w postaci przygotowywanego napoju wspólnie z kapsułką prebiotyku Biota-2

W ciągu doby wskazane jest przyjmowanie 0,5 litra gotowego napoju z jednoczesnym użyciem 3 szt. kapsułek prebiotyku.

Jednorazowo powinna być przyjmowana 1 kapsułka prebiotyku.

2

Zastosowanie «BIOTA Complex» w formach kapsułkowanych Biota-1 i Biota-2

Przyjmowanie kapsułek:

Jednocześnie po 1 kapsułce

«BIOTA» N1 i «BIOTA» N2

3 razy dziennie przed lub w czasie jedzenia, popijając wodą

CZASOKRES PRZYJMOWANIA – od 4 tygodni w wzwyż.

PRZECIWWSKAZANIA: indywidualna nietolerancja składników.

BIOTA-COMPLEX



WARUNKI PRZECHOWANIA: przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C i względnej wilgotności powietrza nie większej niż 75%.

FORMA PRODUKTU: «BIOTA N1»: 50 kapsułek po 0,45 g w plastikowym zasobniku; «BIOTA N2»: 50 kapsułek po 0,45 g w plastikowym zasobniku.

OKRES WAŻNOŚCI - 2 lata.

STO 20680882-002-2017

Producent: OOO «Biolit», Rosja, 634055, r. Tomsk, **prospekt**. Akademicki, 3,
tel: +7 (382-2) 491921,

www.bioliteurope.pl