

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Використання лізатів *Bifidobacterium* у косметичних засобах

М.О. Рубель, І.В. Волошина

Національний університет харчових технологій

Пробіотики, які використовуються в косметичних засобах, відновлюють природний баланс шкіри і підвищують її стійкість до зовнішніх факторів [1, 4]. Регулярне використання косметичних засобів з пробіотиками, відновлює баланс мікробного складу шкіри і підтримує його упродовж певного часу, створюючи умови, що забезпечують її нормальне функціонування.

Нормофлора шкіри людини в значній мірі регулюється кислотністю (рН) шкіри та змінюється залежно від ділянки частини тіла [1]. Бактерії роду *Bifidobacterium* є найважливішим представником нормальної мікрофлори за поліфункціональною роллю і переважають у складі нормофлори дорослих людей будь-якого віку [2].

В останні роки при виробництві косметичних препаратів все частіше використовують лізати біфідобактерій разом з їх метаболітами [3]. Це обумовлено тим, що лізати біфідобактерій відносять до «універсальних пробіотиків», що мають у своєму складі велику кількість біологічно активних речовин. Важливою функцією біфідобактерій є їх здатність підвищувати захисний бар'єр тканини для токсичних речовин патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів [4].

Лізати *Bifidobacterium* перш за все створюють і підтримують здоровий баланс шкіри, нормалізують число «корисних» мікроорганізмів на її поверхні, тим самим підвищуючи її захисні функції і імунну систему, а також прискорюють відновлення гідроліпідної плівки [1]. Присутність в лізатах лактози зволожує шкіру і сприяє відновленню її ліпідного шару. Пробіотичні бактерії здатні синтезувати вітаміни групи В, вітамін К, фолієву і нікотинову кислоти, які беруть участь у відновленні шкіри, а також вітамін А, який захищає її від старіння і агресивної дії доквілля. Також входять до складу лізатів біфідобактерій бактеріоцини, незамінні амінокислоти і органічні кислоти, у тому числі молочна, в результаті якої клітини шкіри оновлюються, її структура вирівнюється.

Література

1. *Pat. US 20100226892 A1. Use of probiotic microorganisms to limit skin irritation / A. Gueniche – Pub.Date 9.09.2010.*
2. *Шендеров Б.А. Нормальная микрофлора и ее роль в поддержании здоровья человека // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 1998. – №1. – С. 61-65.*
3. *Vieira R.P., Fernandes A.R. etc. Physical and physicochemical stability evaluation of cosmetic formulations containing soybean extract fermented by *Bifidobacterium animalis* // Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2009. – V. 45, № 3. – 515-525.*
4. *Pat. EP 2560609 A1. Cosmetic use of a lysate of *Bifidobacterium* species for treating body odor / I. Castiel, A. Gueniche, D. Bernard – Pub.Date 27.02.2013.*