

*Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 17-18 листопада 2016.*

УДК 663.12./14

О.І. Вічко канд. техн. наук, Т.Є. Мурін

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ З
АСОЦІАЦІЇ «ТИБЕТСЬКИЙ ГРИБОК»**

O. I. Vichko PhD, , T.Y. Murin

**THE POSSIBILITY OF USING PROBIOTIC FEED ADDITIVE OF THE
ASSOCIATION " LACTOMYCES TIBETICUS "**

В останні роки в медицині та ветеринарії все більше застосування знаходять препарати з представників корисної мікрофлори – молочнокислих бактерій і біфідобактерій. Дія таких препаратів спрямована на пригнічення патогенної та умовно-патогенної мікрофлори, зниження адгезії патогенної мікрофлори та підвищення активності корисної, нейтралізація токсинів, стимуляція імунітету. Проте, незважаючи на те, що промисловість випускає значну кількість пробіотичних препаратів проблема корекції і нормалізації мікрофлори кишечника все ще є актуальною. Це пов'язано з тим, що далеко не всі пробіотичні препарати після довготривалого застосування проявляють стійку активність. Тому нині жорсткішими стали вимоги до таких препаратів щодо забезпечення їх ефективності і безпечності. Відповідно до нормативно-правових документів ВООЗ, повинна проводитися чітка ідентифікація пробіотичних штамів, які мають бути генетично стабільними та здатними виживати в умовах шлунково-кишкового тракту, а саме за низьких значень рН, дії травневих ферментів та жовчних кислот. Також, пробіотичні штами мають проявляти високу адгезивну та антагоністичну активність щодо патогенної мікрофлори, бути безпечними та не впливати побічно на макроорганізм. Тому і далі ведуться пошуки джерел звідки можливо б взяти пробіотичні мікроорганізми для створення нових видів пробіотиків. Значний інтерес викликають кисломолочні добавки на основі мікробної асоціації «тибетський грибок», завдяки вмісту в ньому широкого спектру біологічно активних речовин, відносній простоті культивування та можливості підтримання культури тривалий час в активному стані. Тибетський грибок має вигляд грудок білого кольору, без специфічного запаху, розміром від 3-6 мм до 3-5 см в діаметрі; грудки у рідині осідають на дно ємності. Вміст вологи в грудці «тибетського грибка» за нашими дослідженнями коливається в межах 86-89%, а родовий і видовий склад мікрофлори представлений наступними мікроорганізмами: дріжджові клітини роду *Sacharomyces*, виду *Candida kefir*, бактерії виду *Lactobacillus fermentum*, *Leuconostoc lactis* та оцтовокислі - *Acetobacter*. Кисломолочна кормова добавка – це напій, який отриманий за допомогою ферментації молока мікробною асоціацією «тибетський грибок». За мікробіологічними показниками готова добавка містить життєздатних молочнокислих бактерій від 10^8 - 10^9 КУО/см³, дріжджів 10^4 КУО/см³. Запропонована добавка, проявляє пробіотичну активність до ряду тестових бактерій та грибів, здатна витримувати значні концентрації жовчі та іонів хлориду натрію, позитивно впливати на кишковий мікробіоценоз у поросят; проявляє антимікробну активність до тест-культур умовно- і патогенних мікроорганізмів. Пробіотичні мікроорганізми, які входять у склад кисломолочної кормової добавки витримують дію несприятливих чинників шлунково-кишкового тракту і добре приживаються в кишечнику поросят. Застосування кисломолочної кормової добавки поросят протягом 30 днів сприяло формуванню стабільного мікробіоценозу кишечника, основною мікрофлорою якого були лакто- і біфідобактерії (10^8 – 10^9).