

Використання рослинних олій при створенні пробіотичних засобів

Двінських Н.В., Азаренко Ю.М., Нефеденко Л.В.

Кафедра біотехнології Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна

begunova1203@gmail.com

Порушення ліпідного обміну організму веде до розвитку атеросклеротичних уражень судин, що представляє одну з основних небезпек для здоров'я населення і проблему для охорони здоров'я. Важлива роль в профілактиці і корекції таких порушень належить застосуванню функціональних продуктів та препаратів на основі пробіотичних мікроорганізмів. Це доведено в значній кількості досліджень щодо здатності нормальної мікрофлори шлунково-кишкового тракту людини, в тому числі біфідобактерій, брати активну участь в холестеринному метаболізмі.

Відоме також використання в якості антиатеросклеротичних таких природних засобів, як рослинні олії, які знижують рівень холестерину завдяки наявності в їх складі поліненасичених жирних кислот.

В свою чергу, відомо, що поліненасичені жирні кислоти можуть виступати як засіб, що має біфідогенний ефект.

Сукупність цих передумов дозволяє припустити, що актуальним є дослідження додавання рослинних олій для оптимізації живильних середовищ при отриманні біомаси біфідобактерій або інших пробіотичних мікроорганізмів.

Метою роботи визначено дослідження впливу рослинних олій, які містять поліненасичені жирні кислоти, на активність пробіотичних мікроорганізмів, зокрема біфідобактерій, при їх вирощуванні на живильному середовищі.

Отримані результати можуть бути використані для розробки технології отримання біомаси при створенні нового препарату пробіотика, або комбінованого препарату, якій містить і пробіотичну мікрофлору, і пребіотики, а саме рослинні олії, які сприяють підвищенню активності біфідобактерій та надають власну дію - знижують рівень холестерину.