

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОСТОВИХ ПОКАЗНИКІВ ШТАМУ *BACILLUS THURINGIENSIS* НА РІЗНИХ ПОЖИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

Батістік М. Д.¹, Васильєва Н. Ю.², Немерцалов В. В.^{1,2}

¹Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

²Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, Одеса, Україна

Робота була виконана протягом 2012-2013 рр. на базі Біотехнологічного центру ОНУ імені І.І. Мечникова. Об'єктом дослідження слугував штам *Bacillus sp.* ONU 14. Предметом дослідження були показники загальної кількості клітин, кількість спор та показники оптичної щільності культури бацил залежно від хімічного складу поживного середовища.

Метою дослідження була оцінка впливу мінеральних складових поживних середовищ для культивування спороутворюючих бактерій на процес формування спор, та спроба створення нового середовища з використанням меляси.

Було визначено загальну кількість клітин та спор, що утворюються при культивуванні штаму *Bacillus sp.* ONU 14 на середовищах різного складу та вивчено вплив поживних середовищ, що містять мінеральні компоненти на процес спороутворення штамом *Bacillus sp.* ONU 14.

Встановлено, що меляса (як продукт цукрового виробництва) може бути використана для створення нового комплексного середовища для культивування спороутворюючих бактерій, в тому числі бацил. Максимальна кількість спор була зареєстрована на середовищі № 18, що свідчить про його спорогенність. Його характеристики можна використати для стимулювання і контролю спорогенезу. Максимальна кількість клітин штаму *Bacillus sp.* ONU14 була на 72 годину культивування.

Отримані для модельного штаму результати можуть бути інтерпретовані і використані для вирощування культури бацил, здатних викликати хвороби людини і тварин, а також в діагностиці, профілактиці і лікуванні цих захворювань.