

## **АНОТАЦІЯ**

**звіту з переддипломної практики студента 2 курсу, групи БТ-71мп спеціальності 162 – Біотехнології та біоінженерія спеціалізації Промислова біотехнологія Бесп'ятової Анастасії Олександрівни на тему «Підвищення ефективності культивування вакцинного штаму ротавірусу у клітинах, вирощених на насадці зі стрічок поліетиленової плівки »**

Звіт з переддипломної практики викладено на 36 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, трьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 10 рисунків, 2 формули і 2 таблиці.

У звіті з переддипломної практики наведено розділи: вступ, огляд літератури, матеріали і методи дослідження, результати та їх обговорення, висновки, список літератури.

У вступі обґрунтовано актуальність обраної теми досліджень, описана мета практики та її задачі.

Об'єктом досліджень було фізико-хімічні параметри культивування поверхнево залежної клітинної культури свинячої нирки ембріонально-версенізованої на розробленій насадці зі стрічок з поліетиленової плівки.

В роботі застосовані матеріали та методи, що являють собою РНГА з рідким еритроцитарним діагностиком "Ротатест", прості швидкі тести СІТО TEST ROTA (Pharmasco) на основі методу імунохроматографічного аналізу, центрифугування, клітинний сортер, глюкометр.

Основними результатами є представлення нової біоафінної та нетоксичної технології виготовлення насадки для культивування поверхневозалежних культур клітин, що дозволяє створювати просторову щільну структуру з високим співвідношенням площі поверхні для прикріплення та росту клітин/об'єм культивування ( $1\text{см}^2/0,6\text{мл}$ ), елементи якої не спікаються та не змінюють площі під час стерилізації.

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: обґрунтовано і досліджено процеси та параметри розробки біотехнології виділення та культивування ротавірусів в культурі клітин на полімерних носіях, з метою підвищення кількості антигену при виробництві вакцини.

**РОТАВІРУС, КУЛЬТУРА, НАСАДКА, ПОЛІМЕР, КУЛЬТИВУВАННЯ**