

# **ВПЛИВ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ПГКП-135 ТА ІЗОНІАЗИДУ НА КУЛЬТУРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ *M.* *BOVIS* IN VITRO**

*Зажарський В.В., Давиденко П.О., Кулішенко О. М.*

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, вул.  
Сергія Єфремова, 25, м.Дніпро, 49000, [zazharskiyv@gmail.com](mailto:zazharskiyv@gmail.com)

Туберкульоз є соціальною проблемою, що відображує насамперед соціально-економічний рівень життя населення країни, а також ступінь розвитку охорони здоров'я. Всесвітня організація охорони здоров'я постійно стежить за ситуацією за епідемічними та соціально значущим захворюванням у світі. Особливо пильна увага приділяється туберкульозу. В останнє десятиліття ВОЗ була розроблена та з успіхом застосовується в світі так звана стратегія DOTS. Суть DOTS (Directly Observed Treatment Short-course) - суворо контрольоване лікування коротким курсом хіміотерапії.

На початку досліджу виявляли вплив концентрації препарату та рН середовища на інтенсивність росту культури за температур 37°C. Для цього відбирали *M. bovis* 100 пасажу, який культивували за температури 37 °C на середовищі з препаратом ПГКП-135 у зазначених концентраціях у термостаті протягом трьох місяців на середовищі з рН 6,5 та 7,1 (в кількості десять пробірок із кожною концентрацією препарату). В якості контролю використовували *M. bovis* 100 пасажу без додавання до середовища препарату ПГКП-135.

Дія препарату ПГКП-135 за різних концентрацій (0,1, 0,5% та 1,0%) на середовищі з рН 6,5 не відрізняється від рН 7,1 протягом всього періоду спостереження (90 діб), активно впливаючи на культуральні властивості патогенного штаму *M. bovis*, стримуючи його ріст і розвиток, володіючи туберкулостатичною дією.