

24. ДОСЛІДЖЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ МІКРОФЛОРИ СУХИХ ЗАКВАСОК VIVO ДО АНТИБІОТИКІВ

Л.Ю. Арсеньєва

М.М. Антонюк

К.В. Золотоверх

Національний університет харчових технологій

Антибіотики мають вибіркову здатність пригнічувати та затримувати ріст мікроорганізмів. Кожний антибіотик характеризується специфічним спектром дії – активний відносно певних мікроорганізмів. Вживання антибіотиків

спричинює зміну в біотопах нормальної мікрофлори кишечника на патогенну, що супроводжується розвитком дисбактеріозу. Одним з перспективних напрямів розв'язання проблеми дисбіозів є застосування пробіотичних препаратів. Для встановлення пробіотичної дії продукту ідеальним вважається продукт, стійкий до дії антибіотичних речовин і може використовуватись не тільки в профілактичних, а й лікувально-оздоровчих цілях. Оздоровчий ефект пробіотичних культур полягає в зменшенні негативної дії антибіотиків, нормалізації мікрофлори шлунково-кишкового тракту людини, усуненні дисбактеріозів, підвищенні імунітету, зниженні рівня холестерину в крові, ризику онкозахворювань, підвищенні антистресового фактора.

На першому етапі проведених нами досліджень було визначено чутливість мікрофлори пробіотичних препаратів – сухих заквасок VIVO (ТУ У 15.5-3060300036-001:2009): “Сімбілакт VIVO”, “Сімбілакт VIVO з лактулозою” до антибіотиків за методом дисків. Використовували диски просочені антибіотиками, яка закладали в лунки на поживне середовище МПА (м'ясо-пептонний агар) суспензії бактерій.

Результати досліджень свідчать про те, що навколо лунок відсутні зони затримки росту. Отже, антибіотики пеніцилін, левоміцетин, еритроміцин та канаміцин не подіяли на молочнокислі бактерії, що вказує на стійкість даних культур до досліджувальних антибіотиків.