

## АНОТАЦІЯ

Робота присвячена дослідженню активності інтерферону у мишей при годуванні їх томатами, що містять екзогенний людський інтерферон alpha 2b на фоні інфікування вірусом везикулярного стоматиту.

Для виконання поставлених задач було застосовано модельні об'єкти - півторамісячні самці мишей лінії BALB/c і вірус везикулярного стоматиту, а також сучасні вірусологічні методи досліджень та статистичні методи обробки даних.

Результати продемонстрували, що пероральне введення трансгенних томатів з інтерфероном на фоні інфекції вірусом везикулярного стоматиту призводить до значного підвищення титру і активності інтерферону (4,5-18 разів) у зразках сироватки крові мишей порівняно з контрольними групами. Встановлена 100% виживаність у тварин дослідної групи, на відміну у контрольних мишей, інфікованих вірусом та без годування томатами, смертність становила 20%. Це свідчить про полегшення перебігу інфекції у тварин, які вживали трансгенні томати з людським інтерфероном alpha 2b.

Отже, пероральне введення людського інтерферону alpha 2b у складі трансгенних томатів призводить до активації системи інтерферону, збільшує титр та активність інтерферону у сироватці крові дослідних мишей, полегшує перебіг запального процесу, що спричинений вірусом везикулярного стоматиту та демонструє підвищення виживаності тварин під час захворювання вірусної етіології, що свідчить про ефективність застосування трансгенних томатів з інтерфероном для стимулювання імунітету тварин та терапії вірусних захворювань.

Кваліфікаційна робота викладена на 32 сторінках та ілюстрована 10 рисунками. Список використаних джерел включає 30 робіт.

**Ключові слова:** інтерферон alpha 2b, трансгенні томати, титр інтерферону, активність інтерферону.