**РЕФЕРАТ**

Дипломна робота присвячена вивченню впливу МЦТЦ на ріст, та синтез білка і нуклеїнових кислот у *Acholeplasma laidlawii* PG8 та складається зі вступу, п’яти розділів та списку літератури з 71 найменуваня. Загальний обсяг роботи – 63 сторінки, ілюстрована 13 рисунками.

Мікоплазми - паразити людини, тварин, рослин, контаминанти клітинних культур. Така мікоплазма *Acholeplasma laidlawii*, яку виділяють з ґрунту і компосту, тканин людини, тварин, комах, а також рослин, і називають в зв'язку з цим всюдисущою. Проте дані щодо впливу макроциклічних трихотеценів (МЦТЦ), що продукують мікроскопічні гриби, які також дуже розповсюджені у ґрунті практично не вивчено. А передумовою такого дослідження є дані відносно здатності МЦТЦ викликати у багатьох представників біоти порушення синтезу білка як на етапі транскрипцій так і трансляції.

Метою даної роботи було дослідження впливу МЦТЦ на ріст. Та синтез білка і нуклеїнових кислот у *Acholeplasma laidlawii* PG8.

Встановлено, що інгібуючий ефект на ріст мікоплазм при концентрації МЦТЦ від 2 до 50 мкг / мл не перевищував 40-50%, а саме цей діапазон було використано при дослідженні процесів трансляції та транскрипції у *A. laidlawii.*

Вперше показано, що верукарин А в концентраціях від 1 до 5  мкг  /  мл, а роридин А і роридин Н в діапазоні концентрацій від 1 до 50 мкг / мл є активаторами синтезу РНК in vivo у *A. laidlawii*.

Встановлено, що саме комплексний препарат дендродохін проявляв найбільш виражений пригнічуючий вплив на синтез нуклеїнових кислот на білка. Було зроблено припущення, що токсичний ефект комплексного препарату на білоксинтезуючу систему *A. laidlawii* може бути провязаний синергічною дією індивідуальних токсинів.