

АНОТАЦІЯ

Випускна кваліфікаційна робота присвячена дослідженню протеолітичного дисбалансу тканин за розвитку ожиріння у щурів. Ожиріння являється однією з найбільш поширених світових проблем XXI століття. За останніми оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВОЗ), надмірною вагою в сучасному світі страждають приблизно 1,9 мільярда людей у віці 18 років та старше, з них 600 мільйонів хворі на ожиріння. На сьогодні ожиріння набирає широкого розповсюдження серед дітей. Так, за даними Всесвітньої федерації ожиріння, більше 200 мільйонів дітей шкільного віку страждають від надмірної ваги, що робить це покоління першим за історію людства з можливо меншою тривалістю життя, ніж у їх батьків.

Метою даної роботи було дослідити протеолітичний дисбаланс тканин щурів за розвитку експериментального ожиріння викликаного висококалорійною дієтою у щурів.

Відповідно до мети були поставлені наступні завдання:

1. Оцінити вміст загального білка у гомогенатах тканин щурів за умов експериментального ожиріння.
2. Проаналізувати електрофоретичний профіль тканин щурів за умов експериментального ожиріння.
3. Дослідити кількісний склад пептидної складової молекул середньої маси в тканинах щурів за умов експериментального ожиріння.
4. Проаналізувати якісний склад пептидної складової молекул середньої маси тканин щурів за умов експериментального ожиріння.

Показано зростання рівня загального білка при ожирінні в гомогенатах печінки, нирок та жирової тканини, проте достовірних змін в гомогенаті м'язової тканини не було виявлено. Досліджено зміни у розподілі між білками у контрольній і групі щурів з ожирінням та показано різницю у кількості фракцій. В гомогенатах печінкової, ниркової та жирової тканин у тварин з ожиріння відзначалась поява високомолекулярних фракцій білків та зменшення кількості середньо та низько молекулярних фракцій. Проведений якісний аналіз також показав значні зміни вмісту всіх білкових фракцій. Проаналізовано зміни

кількісного та якісного складу пептидної складової молекул середньої маси в тканинах щурів за умов експериментального ожиріння та показана активність протеолітичних процесів в організмі. Показано зміни кількості та площі максимумів хроматограм, молекулярних мас сполук у зразках.

Дипломна робота виконана на 58 сторінках, до неї входять 22 рисунків, 2 таблиці та 72 посилань.