

АНОТАЦІЯ

Випускна кваліфікаційна робота присвячена пошуку потенційних корегуючих речовин метаболізму за розвитку ожиріння. 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 його батьків.

Метою даної роботи було проаналізувати метаболічні реакції організму за дії екстракту лущиння квасолі звичайної (*Phaseolus vulgaris*) на моделі ожиріння у щурів.

Відповідно до мети були поставлені наступні завдання:

1. Змоделювати розвиток ожиріння у щурів.
2. Проаналізувати приріст маси тіла щурів за умов розвитку ожиріння та споживання екстракту стручків квасолі.
3. Оцінити стан вуглеводного обміну та розвиток інсулінорезистентності у щурів за умов ожиріння та споживання екстракту стручків квасолі.

Встановлено, що екстракт стручків квасолі звичайної (*Phaseolus vulgaris*) мав виражений ефект на розвиток ожиріння у щурів. Зафіксовано зменшення приросту маси тіла у щурів, які вживали екстракт стручків квасолі порівняно з групою, яка перебувала на ВКД на 48%. Показано зниження рівня глюкози в крові групи щурів, які вживали екстракт, порівняно з групою «ВКД» в 1,3 рази. Встановлено зниження рівня глікозильованого гемоглобіну у групі «Квасоля» у 3 рази порівняно з групою «ВКД». Показано зменшення рівня інсуліну та розвитку інсулінорезистентності у групі щурів, які споживали водний екстракт стручків квасолі порівняно з групою, яка перебувала на ВКД.

Дипломна робота виконана на 53 сторінках, до неї входять 2 рисункок, 4 таблиць та 75 посилань.