АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота бакалавра була присвячена аналізуналізувати показників обміну серотоніну у головному мозку щурів за умов експериментального ожиріння. Ожиріння, на сьогоднішній день, визнане однією з найпоширеніших медико-соціальних проблем. Розповсюдженість захворювання у світі настільки широке, що набуло характеру глобальної епідемії. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) більше мільярда людей на планеті мають зайву вагу.

Тому метою роботи було проаналізувати показники обміну серотоніну у головному мозку щурів за умов експериментального ожиріння. Показано динаміку наростання маси тіла щурів, які знаходились на висококалорійній дієті протягом всього досліджуваного періоду. Встановлено підвищення вмісту триптофану в 1,5 раза та зниження вмісту серотоніну в 1,4 раза в головному мозку щурів за умов експериментального ожиріння порівняно з відповідними показниками контрольної групи тварин. Також було встановлено зниження вмісту 5-ГТф в мозку щурів експериментальної групи на 45 % порівняно з контрольними показниками. Було виявлено зниження триптофан-гідроксилазної активності на 23 %, триптофан-декарбоксилазної активності – на 50 % та підвищення моноаміноксидазної активності на 46 % у головному мозку тварин за умов споживання висококалорійної дієти порівняно з контрольними значеннями.

Кваліфікаційна робота виконана на 42 сторінках, до неї входять 10 рисунків та 42 посилання.

Ключові слова: ожиріння, високалорійна дієта, триптофан, серотонін, 5-ГТф, триптофан-гідроксилазна активність, триптофан-декарбоксилазна активність, моноаміноксидазна активність, головний мозок.