

## АНОТАЦІЯ

**Об'єкт дослідження** – репродуктивна функція у щурів-самців за умов метаболічного синдрому (МС), що розвинувся в ювенільному віці, та комбінованого введення метформіну та метовітану.

**Предмет дослідження** – гонадопротекторна дія метформіну та метовітану у самців щурів за умов метаболічного синдрому, сформованого в ювенільному віці.

**Мета роботи** – дослідити вплив сумісного введення метформіну і метовітану на стан репродуктивної функції самців щурів з метаболічним синдромом, сформованим в ювенільний період розвитку.

**Методи дослідження** – біохімічні, молекулярно-біологічні, морфологічні, гематологічні, статистичні.

В результаті досліджень встановлено, що введення метформіну самцям щурів з МС, індукованим в ювенільному віці, не сприяло корекції порушень таких морфофункціональних показників стану гонад: зниження кількості сперматозоїдів, рівню тестостерону. Введення метовітану за досліджуваної патології приводило до збільшення кількості сперматозоїдів, сприяло підвищенню індексу запліднювальної здатності самців, підвищенню вмісту тестостерону. Комбіноване введення метовітану з метформіном послаблювало негативні наслідки розвитку МС для процесів фрагментації ДНК, підсилюючи позитивний вплив самого метформіну: число фракцій фрагментів та процент фрагментації знижувались порівняно з нелікованими тваринами. Це свідчить на користь можливого застосування метовітану для нормалізації порушень, викликаних метаболічним синдромом.

Кваліфікаційна робота викладена на 69 сторінках, містить 3 рисунки, 9 таблиць. Список використаних джерел включає 127 робіт.

**Ключові слова:** метаболічний синдром, ювенільний вік, репродуктивна функція, сім'яники, метформін, метовітан.