

**А. А. ЖИХАРЕВА, А. И. КУШНИР, А. В. ГОЗЯН,
О. О. ДЯКОНУ, Н. М. ЧЕРНЯ, М. А. ДОДИЧЕНКО,
І. О. МАРТИНЮК, О. Л. БУДНЯК**

*Одеський національний університет,
кафедра біохімії*

*Наукові керівники - к.б.н, доц. З. Є. Захарієва, к.б.н, доц. О. К. Будняк,
к.б.н., доц. С. С. Чернадчук, к.б.н., доц. Н. Л. Федорко*

ДІЯ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК З РІПАКУ НА ДЕЯКІ БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЩУРІВ ІЗ ТОКСИЧНИМ ГЕПАТИТОМ

З даних літератури відомо, що ріпак є однією із найбільш продуктивних олійних культур у світовому сільському господарстві. Він є одним з найважливіших джерел рослинної олії. Головними відходами маслоекстраційних підприємств ріпака є жмихи та шроти, які містять достатню кількість протеїнів, жирних кислот, у тому числі і есенціальних, та антиокислювальних сполук (Низова, Дубовская, 2006), тому стають актуальними питання використання цих жмихів та шротів у харчовий промисловості та медицині.

Для моделювання захворювань печінки часто використовується класична модель гострого токсичного гепатиту, яка базується на одноразовому введенні тетрахлорметану (CCl_4) і характеризується порушенням проокислювально-антиокислювальної рівноваги, білоксинтезуючої функції, змінами у обміні ліпідів у гепатоцитах, насиченням вітамінів та ін. (Черкашина, Петренко, 2003).

Тому метою нашої роботи було вивчення протекторної дії харчових продуктів переробки насіння ріпака (олія, жмих, знежирений шрот) на деякі біохімічні показники в органах щурів з токсичним гепатитом.

Дослідження проводилися на базі лабораторії біохімії ОНУ ім. І. І. Мечникова.

Білих нелінійних щурів-самців масою 160-200 г розділили на групи. Перша група - щури, які утримувалися на стандартному раціоні віварія. Щурам кожної другої підгрупи робили внутрішньочеревинну ін'єкцію 50%-го розчину CCl_4 . Щурам 2-4 груп у корм додавали відповідно ріпаківий жмих або ріпаківий знежирений шрот із розрахунку 1,6 г на 100 г ваги щурів, щодобово протягом одного місяця. Потім кожну групу розділили на дві підгрупи. Щурам кожної другої підгрупи робили внутрішньочеревинну ін'єкцію 50%-го розчину CCl_4 (Хабриев, 2000). В органах щурів визначали вміст метаболітів вітаміну С, відновленого глутатіону, малонового діальдегіду, пірувату, оксоголутарату, активності лактатдегідрогенази, аланінмінотрансферази, аспартатамінотрансферази, сукцінатдегідрогенази.

Отримані дані свідчать про недостатню протекторну дію харчових продуктів переробки насіння ріпака від токсичної дії CCl_4 .

Рекомендована до друку на засіданні кафедри біохімії, протокол № 38 от 11.2010р.