**ПОКАЗНИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ, У ХАРЧОВОМУ РАЦІОНІ ЯКИХ ВИКОРИСТОВУВАЛИ ПАЛЬМОВУ ОЛІЮ**

Радзивіл І., Осіташвілі К., Бантковський О., к.б.н. Горбач Т.В.

Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ**. За останні роки запит виробників харчової промисловості на пальмову олію збільшився, це привело до того, що у теперішній час вона використовується у виробництві маргарину, замінників молочного жиру, вершкового масла, сиру, йогуртів, кондитерських виробів та, внаслідок цього, широко представлена у нашому харчуванні. У зв’язку з цим зросла актуальність досліджень, націлених на вивчення впливу пальмової олії на функціональний стан різних органів.

**Мета** нашого дослідження – оцінка функціонального стану печінки щурів, у харчуванні яких використовували пальмову олію.

**Матеріали та методи.** Дослідження проведено на 30 щурах-самках популяції WAG масою 120-140 г, перебуваючих у стандартних умовах віварию. Щури були розділені на 3 групы (по 10 особ у кожній): 1) контрольна група, знаходились на стандартному раціоні харчування; 2) щури, в харчуванні яких щоденно використовували соняшникову олію у кількості 30 г на кг маси (группа порівнянняя); 3) щури, в харчуванні яких щоденно застосовували пальмову олію у кількості 30 г/кг (дослідна група). Експеримент продовжувався 6 тижнів. Крис виводили з експерименту шляхом декапітації під легким тіопенталовим наркозом. Для досліджень використовували краніальну кров та гомогенат печінки, приготований на 0,25м трис-НСl буфері, рН 7,4. У сироватці крові визначали активності лужної фосфатази, γ-глутамілтрансферази (γГТТ), АлАТ спектрофотометричними методами за допомогою наборів реактивів фірми "Філісіт-Діагностика" (Дніпропетровськ). У гомогенатах печінки визначали вміст триглицеридів, холестерину, пірувату, лактату за допомогою наборів реактивів фірми "Ольвекс".

**Результати.** Встановлено, щозастосування пальмової олії у харчуванні щурів призводить до збільшення активності у крові лужної фосфатази у 2 рази, АлАТ-у 2,5 рази, γ ГТТ-у 1,8 раза порівняно з їх рівнем у щурів з контрольної групи. У щурів групи порівняння активність досліджуваних ферментів у сироватці крові не відрізнялась від рівня у контрольній групі. У гомогенатах печінки щурів групи порівняння підвищений вміст фосфоліпідів, знижено рівень тригліцеридів, концентрація холестерину не відрізняється від рівня у контрольній групі. При використання у харчуванні щурів пальмової олії у печінці значно збільшується вміст триглицеридів при зниженні концентрації фосфоліпідів, підвищено вміст холестерину, лактату, знижно рівень пірувату.

**Висновки.** 1) Застосування у харчуванні щурів пальмової олії призводить до дестабілізації мембран гепатоцитів,

2) Вживання щурами пальмової олії призводить до накопичення у печінці тригліцеридів, зміні спектру синтезованих у печінці ліпідів, зниженню утворення у печінці пірувату.