

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**

**«ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ  
АСПЕКТИ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО  
СЕРЕДОВИЩА»**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**Всеукраїнської науково-практичної конференції,  
*присвяченої 90-річчю заснування  
Мелітопольського державного педагогічного університету  
імені Богдана Хмельницького***

**13 – 14 листопада 2013 року**

Мелітополь-2013

вмісту гідропероксидів ліпідів при одночасному зниженні кількості ТБК-активних продуктів вказує на погіршення перетворення первинних продуктів ПОЛ у кінцеві та накопичення перших.

Таким чином, проведене дослідження дає змогу зробити висновок, що інтенсивність ліпідного обміну в тканинах нирок перепелів залежить від рівня екзогенних антиоксидантів та механізмів їх впливу.

## ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ В ОРГАНІЗМІ СТРАУСІВ

*Поліщук В.М. к.с.-з.н.*

*Білоцерківський національний аграрний університет,  
vitnik2007@ukr.net*

Ліпіди в організмі представлені широким спектром гідрофобних сполук, які відіграють важливу роль при формуванні біологічних структур клітинах і тканин та є ефективними висококонцентрованими метаболітами для енергетичного обміну.

Метою роботи було визначення особливостей фосфоліпідного складу крові страусів у віковому аспекті.

Матеріалом для дослідження слугувала сироватка крові страусів. За принципом аналогів було сформовано 5 груп птиці: 6-, 9- (молоді), 18- (статевозрілі), 24- (період початку яйцекладки) та 60-місячні (період інтенсивної яйцекладки) по п'ять голів у кожній. Особливості фосфоліпідного складу досліджували за рівнем загальних фосфоліпідів та співвідношенням їх окремих класів. Фосфоліпіди розділяли методом тонкошарової хроматографії на пластинках фірми "Sorbfil" (Росія). Вміст фосфоліпідів визначали за кількістю

неорганічного фосфору. Концентрацію окремих класів фосфоліпідів виражали у відсотковому співвідношенні від загальної кількості фосфоліпідів.

Одержані результати свідчать про те, що індивідуальний розвиток страусів супроводжується суттєвими змінами вмісту загальних фосфоліпідів та співвідношенням між окремими їх класами. Зокрема, концентрація фосфоліпідів сироватки крові страусів у період із 9- до 18-місячного віку зменшується порівняно зі значеннями у групі птиці попереднього віку (на 32,8% та 3,65 % відповідно).

На початку яйцекладки рівень фосфоліпідів зростає в 1,7 рази порівняно зі страусами у період статевого дозрівання, а під час інтенсивного періоду яйцекладки їх вміст достовірно знижується (на 40,1 %). Підвищення інтенсивності синтезу фосфоліпідів, очевидно, пов'язано з морфофункціональними змінами в органах, які відіграють значну роль у рості та розвитку птиці. Відносний вміст лізофосфатидилхоліну сироватки крові страусів за весь період досліджень достовірно не змінювався. Рівень сфінгом'єліну крові страусів протягом дослідного періоду зростає. Сироватка крові страусів характеризується зниженням вмісту сфінгом'єліну (на 6,4 %) у молодняку (період із 6- до 9-місячного віку), після чого спостерігається поступове зростання його концентрації до 60-місячного віку. Таке зменшення кількості сфінгом'єліну можливе на фоні зростання вмісту фосфатидилхоліну, оскільки ці дві сполуки можуть бути взаємозамінними.

Таким чином, у результаті проведених досліджень встановлено значні відмінності у фосфоліпідному складі сироватки крові страусів різного віку. Деякі особливості вмісту загальних фосфоліпідів та їх окремих класів, ймовірно, є характерними для цього періоду розвитку і можуть відображати специфіку віку, особливості метаболічних процесів у цей період.