

УДК 636.52/.58082474

## ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ПЕЧІНКИ 17-ДОБОВИХ ЕМБРІОНІВ ТА 1-ДОБОВИХ КУРЧАТ

*В. В. Трач<sup>1</sup>, асистент, В. В. Данчук<sup>2</sup>, д. с.-г. н., професор*

<sup>1</sup>Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський

<sup>2</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Ліпіди є одним із джерел енергії у живленні ембріонів. Енергетична цінність жирів удвічі вища, ніж білків і вуглеводів, до того ж метаболічна енергія використовується ефективніше, що має важливе значення в умовах ембріонального розвитку. Відомо, що ліпідне живлення впливає на перебіг обмінних процесів в організмі ембріонів, інтенсивність їх розвитку, продуктивність та резистентність птахів. Потреба курчат у поліненасичених жирних кислотах в ранньому віці залежить від їх використання в процесі ембріонального розвитку. Важлива роль ліпідів у життєдіяльності птиці в ембріональний період і на ранніх стадіях постнатального періоду. Зокрема, наявні в жовтку яйця ліпіди, представлені в основному фосфоліпідами і тригліцеридами, після їх гідролізу ліполітичними ферментами використовуються у синтезі структурних ліпідів тканин та в енергетичних процесах в тканинах ембріонів.

Мета дослідження — встановити жирнокислотний склад печінки ембріонів та 1-добових курчат.

Дослідження проводились на перепелиній фермі «ПП Забігалоук». Для виконання поставленої мети було відібрано інкубаційні яйця курей-несучок породи «Хайсекс білий» на 17-у добу інкубації та 1-добові курчата у кількості по 5 особин. Матеріалом для дослідження були тканини печінки 17-добових ембріонів та 1-добових курчат, у яких визначали жирнокислотний склад методом газорідинної хроматографії.

Проведені дослідження свідчать, що загальний вміст жирних кислот у печінці 1-добових курчат нижчий на 2,6 % від цього показника у 17-добових ембріонів. Вміст насичених, мононенасичених та поліненасичених жирних кислот в ембріонах курей на 1–4 % вищий, ніж в 1-добових курчат.

Встановлено, що, як у печінці 17-добових ембріонів, так і в 1-добових курчат найвищий вміст ненасичених жирних кислот, причому із них 56 % у печінці 17-добових ембріонів та 56,6 % у печінці 1-добових курчат — це мононенасичені жирні кислоти. Встановлено, що як у печінці ембріонів, так і в 1-добових курчат серед усіх жирних кислот найвищий вміст олеїнової жирної кислоти — 33 %, далі йде лінолева — 19 %, дещо менше пальмітинової — 18 %. Відзначимо зниження вмісту пальмітинової кислоти на 5,5 %, стеаринової — на 4,2 %, ейкозатриєнової — на 5 %, докозагексасенової — на 8,9 % тощо. Цікаво відзначити паралельне зростання вмісту капронової жирної кислоти у печінці 1-добових курчат на 16,6 %, відповідно, порівняно з 17-добовими ембріонами. Очевидно, вона менше використовуються в обмінних процесах, що проходять в організмі ембріонів.

Аналіз проведених досліджень свідчить, що вміст поліненасичених жирних кислот в ембріонах курей дещо вищий, ніж в 1-добових курчат (на 3,3 %). Зниження проходить в основному за рахунок зменшення вмісту ейкозадієнової (на 10 %), ейкозатриєнової (на 5 %), ейкозапентаєнової (на 7,5 %) та докозатетраєнової (на 8,1 %) жирних кислот.

У печінці ембріонів курчат до 1-добового віку знижується вміст жирних кислот. Загальний вміст насичених, мононенасичених та поліненасичених жирних кислот в ембріонах курей на 1–4 % вищий, ніж в 1-добових курчат.