

## ВПЛИВ СУМІШІ ГЛЦЕРИДІВ НА МЕТАБОЛІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ БРОЙЛЕРІВ В ПЕРІОД ІНТЕНСИВНОГО РОСТУ

Шаталов С. А., Недзвецький В. С.

e-mail: [shatalov.s.a@dsau.dp.ua](mailto:shatalov.s.a@dsau.dp.ua)

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна*

Технології інтенсивного виробництва бройлерів формують значне метаболічне навантаження на організм птиці, що зумовлює необхідність пошуку ефективних кормових добавок для підтримки гомеостазу. Особливу увагу дослідників привертають монгліцериди коротко- та середньоланцюгових жирних кислот (СМКЛЖК-Г), здатні модулювати мікробіоту кишечника, покращувати бар'єрну функцію і впливати на системні метаболічні процеси (Ali et al., 2022; Gomez-Osorio et al., 2021). Водночас системний вплив таких препаратів на білковий, азотистий та ферментативний обмін бройлерів залишається недостатньо вивченим.

**Мета роботи** -- визначити вплив СМКЛЖК-Г на показники білкового, азотистого, ферментативного, енергетичного та мінерального обміну, а також на продуктивність курчат-бройлерів в умовах промислового виробництва.

**Матеріали та методи.** Дослідження проводили на курчатах-бройлерах кросу Cobb 500 (від 0 до 43 діб) в умовах промислового птахокомплексу. Контрольна та дослідна групи формувались за принципом аналогів; кожна включала по 88 000+ голів у двох пташниках. З 16-ї доби дослідна група отримувала препарат IP. Enterin C-3 C-12 (СМКЛЖК-Г, 2 кг/т корму) курсами на 16-18, 22, 25-29 та 32-36 доби. У міжкурсний період застосовували IP. Cid 0,5%. Зразки крові відбирали щотижня з 2 по 6 тижень (n=10 на групу). Біохімічні показники сироватки визначали за допомогою автоматичного аналізатора Miura-200 із стандартними наборами реагентів. Зоотехнічні показники оцінювали за збережуваністю, конверсією корму та середньодобовим приростом.

**Результати.** Вікова динаміка білкового обміну в обох групах характеризувалась збільшенням концентрації загального білка та глобулінів до 5-го тижня з подальшою стабілізацією. Під впливом СМКЛЖК-Г на 5-6 тижнях зафіксовано транзиторне зниження рівня альбумінів та альбуміно-глобулінового коефіцієнта ( $P < 0,01$ ) без ознак порушення синтетичної функції печінки. Показники азотистого обміну демонстрували хвилеподібну динаміку з піком на 5-му тижні; у дослідній групі на 4-му тижні рівень сечової кислоти був вищим на 25,4% ( $P < 0,01$ ), проте стійких відхилень креатиніну не виявлено, що свідчить про збереження видільної функції нирок. Активність АЛТ у дослідній групі на 4-му тижні зростала на 19,5% ( $P < 0,05$ ), а на 5-му знижувалась на 28,4% ( $P < 0,01$ ) відносно контролю; активність АСТ на 6-му тижні перевищувала контроль на 58,6% ( $P < 0,01$ ). Активність лужної фосфатази на 4-му тижні була вищою на 43,4% ( $P < 0,05$ ), що відображає фазу активного остеогенезу. Концентрації глюкози, кальцію, фосфору та співвідношення Ca:P залишались у межах фізіологічної норми без вірогідних міжгрупових відмінностей. За зоотехнічними показниками дослідна група перевищила контрольну: збережуваність поголів'я склала 97,8% проти 97,1%; конверсія корму покращилась з 1,545 до 1,537; середньодобовий приріст зріс з 69,1 до 69,7 г (+0,9%).

**Висновки.** Застосування СМКЛЖК-Г у бройлерів в 2-6-тижневому віці оптимізує метаболічні процеси без негативного впливу на функціональний стан органів. Виявлені зміни білкового, азотистого та ферментативного обміну мають адаптивний, транзиторний характер. Препарат не порушує гомеостаз глюкози та кальцієво-фосфорний баланс. Поліпшення зоотехнічних показників підтверджує доцільність використання СМКЛЖК-Г як метаболічного модулятора в промисловому птахівництві.

### Список використаних джерел:

1. Ali, Q., Ma, S., La, S., Guo, Z., Liu, B., Gao, Z., Farooq, U., Wang, Z., Zhu, X., Cui, Y., Li, D., & Shi, Y. (2022). Microbial short-chain fatty acids: a bridge between dietary fibers and poultry gut health - A review. *Animal bioscience*, 35(10), 1461-1478. <https://doi.org/10.5713/ab.22.0158>
2. Gomez-Osorio, L. M., Yepes-Medina, V., Ballou, A., Parini, M., & Angel, R. (2021). Short and medium chain fatty acids and their derivatives as a natural strategy in the control of necrotic enteritis and microbial homeostasis in broiler chickens. *Frontiers in veterinary science*, 8, 773372. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.773372>
3. Gracia, M. I., Vazquez, P., Ibanez-Pernia, Y., Pos, J., & Tawde, S. (2024). Performance evaluation of a novel combination of four- and five-carbon short-chain fatty acid glyceride esters in broilers. *Animals*, 14(4), 617. <https://doi.org/10.3390/ani14040617>
4. Masiuk, D. M., & Nedzvetsky, V. S. (2025). Monoglyceride blend supplementation modulates intestinal molecular markers expression and microbiome status in the duodenum of broiler chickens. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 28(4), 597-612. <https://doi.org/10.15547/bjvm.2023-0052>
5. Shatalov, S. A., & Nedzvetsky, V. S. (2026). Effects of a glyceride mixture on metabolic parameters and productivity of broiler chickens during the period of intensive growth. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*, 9(1), 99-105. <https://doi.org/10.32718/ujvas9-1.17>

---

## ВПЛИВ АНТИДЕПРЕСАНТІВ НА СОБАК З ПТСР В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ

<sup>1,2</sup> Шворак І. С., <sup>1</sup> Галузіна Л. І.

e-mail: [irok.shvorak@gmail.com](mailto:irok.shvorak@gmail.com)

<sup>1</sup> Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

<sup>2</sup> волонтер Громадська організація «Захист тварин України», м. Дніпро, Україна

Повномасштабна війна в Україні спричинила значний негативний вплив не лише на людей, а й на тварин. Собаки, які перебували в зонах бойових дій, піддавалися впливу вибухів, сирен, руйнувань, евакуації та втрати власників. У багатьох тварин спостерігаються поведінкові та фізіологічні зміни, характерні для посттравматичного стресового розладу (ПТСР): хронічна тривожність, панічні реакції, агресія, відмова від їжі, апатія, порушення сну та гіпервозбудливість. Сучасна ветеринарна медицина дедалі частіше застосовує антидепресанти та анксиолітики як допоміжний метод корекції поведінкових розладів у собак. Дослідження останніх років підтверджують, що тривалий стрес у тварин супроводжується змінами рівня кортизолу та порушенням роботи нервової системи.

**Мета дослідження.** Дослідити ефективність застосування антидепресантів у собак із проявами ПТСР, отриманими внаслідок перебування в умовах війни в Україні, а також проаналізувати зміни поведінкових реакцій тварин під час комплексної терапії.

**Матеріали та методи.** У роботі використано аналіз сучасних наукових ветеринарних досліджень, присвячених психоемоційному стану собак, впливу хронічного стресу та застосуванню психотропних препаратів у ветеринарній практиці. Також наведено приклад гіпотетичного експериментального спостереження.