

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С. З. ГЖИЦЬКОГО
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ



МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ “ НА ЗЛАМІ СТОЛІТЬ: СПАДЩИНА ТА ІННОВАЦІЇ В СУЧАСНІЙ ВЕТЕРИНАРНІЙ ФАРМАКОЛОГІЇ І ТОКСИКОЛОГІЇ”

ПРИСВЯЧЕНОЇ

*125 річчю від дня народження доктора ветеринарних наук, професора,
завідувача кафедри фармакології та токсикології (1934-1972)*

Вікентія Сковронського

*110 річниці від дня народження доктора біологічних наук, професора за-
відувача кафедри фармакології та токсикології (1973-1985)*

Зеновія Скородинського

13–14 листопада 2025 р.

м. Львів

Котик Б. І., Понкало Л. І., Олійник І. Я., Салига Н. О., Приймич В. І. ЗАСТОСУВАННЯ БЕТАЇНУ ЯК АНТИОКСИДАНТНОЇ СПОЛУКИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА КОРЕКЦІЇ ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ У ТВАРИН	65
Коцюмбас І. Я., Жила М. І., Шкодяк Н. В., Лісова Н. Е. ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗА УМОВ ДОКЛІНІЧНИХ ТА КЛІНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ВЕТЕРИНАРНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	67
Кошевой В. І., Науменко С. В., Беспалова І. І. НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ОЦІНКИ ВЗАЄМОДІЇ НАНОЧАСТИНОК БІОГЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ З АЛЬБУМІНОМ ЯК ПОКАЗНИКА БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ ДІЇ	69
Кравченко С. О., Канівець Н. С., Дмитренко Н. І., Кайдар Т. В. ФАРМАКОТЕРАПІЯ ЗА ГЕПАТИТУ СОБАК	72
Куртяк Б. М., Романович М. С., Руденко О. П., Віщур О. І., Мудрак Д. І. АКТИВНІСТЬ ПРИРОДНИХ І АДАПТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ ЗАХИСТУ У ПОРОСЯТ РАНЬОГО ВІКУ ЗА ДІЇ ЛІПОСОМАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ ІНТЕРФЛОК	73
Кучерявенко Р. О. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ІМУННОГО ЗАХИСТУ В ТЕРАПІЇ ІНФЕКЦІЙНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТВАРИН	75
Кушнір В., Герасименко К. ПРИРОДНІ АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ЗАСОБИ	76
Кушнір В., Грачова А. СУЧАСНІ НЕСТЕРОЇДНІ ПРОТИЗАПАЛЬНІ АНАЛЬГЕТИКИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ	77
Кушнір В., Капуста І. СУЧАСНІ ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ	79
Лабунська О. Л., Гунчак В. М., Харів І. І. ПРО ЗАСТОСУВАННЯ ІМУНОКОРУ В ТЕРАПІЇ ДЕРМАТОФІТІЇ ДИКИХ КОТІВ	80
Маркевич О. М., Мисак А. Р., Хомин Н. М., Дудчак І. П. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТОКСИЧНОСТІ КРОВООСПИННОЇ ПОВ'ЯЗКИ ВИГОТОВЛЕНОЇ НА ОСНОВІ АЛЬГІНАТНО-ХІТОЗАНОВИХ ПОХІДНИХ	81
Мартинишин В. П. ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВОГО ПРОТИГРИБКОВОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ 4-(3,4-ДИМЕТОКСИБЕНЗІЛІДЕН)АМІНО)-5-(2-ФЛЮОРОФЕНІЛ)-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ	83
Мартинів Ю. В., Кісера Я. В. ВИКОРИСТАННЯ РАЛТЕГРАВІРУ ЗА ІНФЕКЦІЙНОЇ ЛЕЙКЕМІЇ У КОТІВ	84
Мартишук Т. В., Гутий Б. В. ВПЛИВ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «БУТАСЕЛМЕВІТ-ПЛЮС» НА РІВЕНЬ ЗАГАЛЬНОГО ПРОТЕЇНУ ТА ЙОГО ФРАКЦІЙ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ	86
Морозенко Д. В., Кравченко Н. О. ОТРУЄННЯ СОБАК ІЗОНІАЗИДОМ: СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ	88
Парахнич І. Р., Кошевой В. І. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НАТУРАЛЬНОГО ПОЛІФЕНОЛЬНОГО ФІТОПРЕПАРАТУ З VITIS VINIFERA L. ЗА КОРЕКЦІЇ ПЕРЕБІГУ ПІСЛЯРОДОВОГО ПЕРІОДУ У СУК	89
Парченко В. В. РОЛЬ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ У СТВОРЕННІ СУЧАСНИХ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ	91
Присяжнюк В. Я. РОСЛИННЕ ЛІКУВАННЯ	93
Присяжнюк В. Я. НАРОДНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ	94
Рибачук Ж. В. ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОСЛИНИ ДРАЦЕНА ТА ФАРМАКОЛОГІЧНА СТРАТЕГІЯ ТЕРАПІЇ ТВАРИН	95

tive Stress and Inflammation-A Possible Alternative for Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs?. *Molecules* (Basel, Switzerland), 27(20), 6826. <https://doi.org/10.3390/molecules27206826>

3. Ciardullo, G., Orlando, C., Russo, N., Marchese, E., Galano, A., Marino, T., & Prejanò, M. (2024). On the dual role of (+)-catechin as primary antioxidant and inhibitor of viral proteases. *Computers in biology and medicine*, 180, 108953. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2024.108953>

4. Darwiche, L., Mesmar, J., Baydoun, E., & El Kayal, W. (2023). In Vitro Evaluation of Biological and Anticancer Activities Exhibited by Five Varieties of *Vitis vinifera* L. *International journal of molecular sciences*, 24(17), 13440. <https://doi.org/10.3390/ijms241713440>

5. Fukuoka, N., Ishida, T., Ishii, K., Sato, A., Dagli, M. L. Z., Virgona, N., & Yano, T. (2023). Resveratrol can induce differentiating phenotypes in canine oral mucosal melanoma cells. *The Journal of veterinary medical science*, 85(7), 721–726. <https://doi.org/10.1292/jvms.22-0446>

6. Gordon, D. S., Rudinsky, A. J., Guillaumin, J., Parker, V. J., & Creighton, K. J. (2020). Vitamin C in Health and Disease: A Companion Animal Focus. *Topics in companion animal medicine*, 39, 100432. <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2020.100432>

7. Kim, H. T., & Wakshlag, J. J. (2023). Nutrition and Theriogenology: A Glimpse Into Nutrition and Nutritional Supplementation During Gestation, Lactation, Weaning and Breeding Dogs and Cats. *The Veterinary clinics of North America. Small animal practice*, 53(5), 1083–1098. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2023.05.003>

8. Koshevoy, V. I., Naumenko, S. V., Zhukova, I. O., & Orobchenko, O. L. (2024). Prospects for the use of resveratrol – a polyphenol phytoantioxidant in veterinary reproduction (review). *Veterynarna*

biotekhnolohiia – Veterinary biotechnology, 44, 50–58. https://doi.org/10.31073/vet_biotech44-04

9. Lu, Z., Wang, X., Lin, X., Mostafa, S., Zou, H., Wang, L., & Jin, B. (2024). Plant anthocyanins: Classification, biosynthesis, regulation, bioactivity, and health benefits. *Plant physiology and biochemistry*, 217, 109268. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.109268>

10. Mattioli, R., Francioso, A., Mosca, L., & Silva, P. (2020). Anthocyanins: A Comprehensive Review of Their Chemical Properties and Health Effects on Cardiovascular and Neurodegenerative Diseases. *Molecules* (Basel, Switzerland), 25(17), 3809. <https://doi.org/10.3390/molecules25173809>

11. Ottka, C., Vapalahti, K., Arlt, S. P., Bartel, A., & Lohi, H. (2023). The metabolic differences of anestrus, heat, pregnancy, pseudopregnancy, and lactation in 800 female dogs. *Frontiers in veterinary science*, 10, 1105113. <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1105113>

12. Parakhnych, I., & Koshevoy, V. (2025). Monitoring of hormonal and biochemical features of female dogs in postpartum period. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*, 27(119), 51–60. <https://doi.org/10.32718/nvlvet11908>

13. Qi, W., Qi, W., Xiong, D., & Long, M. (2022). Quercetin: Its Antioxidant Mechanism, Antibacterial Properties and Potential Application in Prevention and Control of Toxipathy. *Molecules*, 27(19), 6545. <https://doi.org/10.3390/molecules27196545>

14. Rauf, A., Imran, M., Butt, M. S., Nadeem, M., Peters, D. G., & Mubarak, M. S. (2018). Resveratrol as an anti-cancer agent: A review. *Critical reviews in food science and nutrition*, 58(9), 1428–1447. <https://doi.org/10.1080/10408398.2016.1263597>

15. Wu, G. (2024). Recent Advances in the Nutrition and Metabolism of Dogs and Cats. *Advances in experimental medicine and biology*, 1446, 1–14. https://doi.org/10.1007/978-3-031-54192-6_1

РОЛЬ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ У СТВОРЕННІ СУЧАСНИХ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ

В. В. Парченко, д.фарм.н., професор

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна

e-mail: parchenko@ukr.net

Похідні 1,2,4-триазолу займають особливе місце у фармацевтичній хімії завдяки своїй універсальній біологічній активності [1]. Ця гетероциклічна структура стала основою для створення великої кількості лікарських засобів, зокрема протигрибкових, протизапальних,

антимікробних та імуномодуючих препаратів [2]. У ветеринарії триазольні сполуки відкривають широкі можливості для розробки нових оригінальних ліків, які поєднують ефективність, безпечність і стабільність. Серед найважливіших переваг похідних 1,2,4-триазолу – зда-

тність вибірково діяти на патогенні мікроорганізми, не порушуючи природну мікрофлору тварини [3]. Це дозволяє створювати препарати з мінімальною токсичністю та високим терапевтичним індексом. Крім того, триазольне ядро легко модифікується, що дає змогу синтезувати десятки нових молекул зі спрямованою дією – від лікування дерматомікозів до корекції імунної відповіді [4].

Сучасні ветеринарні засоби на основі 1,2,4-триазолу успішно застосовуються для лікування як дрібних домашніх тварин, так і сільськогосподарських видів. Вони демонструють високу ефективність навіть у випадках стійких або хронічних інфекцій. Таким чином, похідні триазолу є не лише важливою платформою для створення нових препаратів, але й стратегічним напрямом розвитку ветеринарної фармакології майбутнього. Необхідність дослідження похідних 1,2,4-триазолу при створенні нових ветеринарних препаратів зумовлена рядом факторів, які роблять цю гетероциклічну структуру особливо перспективною. По-перше, 1,2,4-триазольне ядро має високу хімічну стабільність і здатність утворювати міцні комплекси з біологічними мішенями, такими як ферменти, рецептори та білкові структури. Це відкриває можливості для синтезу сполук із вираженою цілеспрямованою активністю. По-друге, у ветеринарії спостерігається зростання стійкості збудників до існуючих препаратів, особливо у галузях птахівництва, свинарства та дрібної рогатої худоби. Пошук нових фармакофорів, здатних долати резистентність, є стратегічним завданням, і похідні триазолу вже зарекомендували себе як одна з найуспішніших платформ у медицині людини – тепер настав час активніше інтегрувати їх у ветеринарну практику. По-третє, сполуки на основі 1,2,4-триазолу дозволяють тонко модифікувати структуру, змінюючи лише окремі замісники, що дає змогу створювати цілу бібліотеку молекул з прогнозованими властивостями. Це значно пришвидшує процес пошуку оптимальних кандидатів для конкретних видів тварин – від дрібних домаш-

ніх до продуктивних. Саме завдяки такому поєднанню властивостей, похідні 1,2,4-триазолу стали ключовими у створенні сучасних високо-ефективних ветеринарних засобів в Україні. Ветеринарні препарати «Трифузол-Нео»®, «Ветмікодерм»® є яскравим прикладом кропіткої наукової праці вітчизняних науковців. Наявність таких лікарських засобів демонструє, що українські наукові розробки не лише відповідають світовим тенденціям, але й формують власну школу створення триазолвмісних препаратів. Вітчизняні продукти підтверджують, що імпорт вже не є єдиним джерелом якісних лікувальних рішень – Україна впевнено займає позиції виробника сучасних ефективних ветеринарних ліків.

Таким чином, дослідження похідних 1,2,4-триазолу – це не лише науковий інтерес, а реальна відповідь на сучасні виклики ветеринарної фармакології. Саме на основі цих сполук можуть з'явитися препарати нового покоління – ефективні, безпечні, з пролонгованою дією та мінімальною токсичністю.

Список літератури

1. Karpun, E. O., & Parchenko, V. V. (2020). Synthesis, physicochemical properties and antigypoxic activity of some S-derivatives of 4-alkyl-5-(((3-(pyridin-4-yl)-1H-1,2,4-triazol-5-yl)thio)methyl)-4H-1,2,4-triazole-3-thiol. *Farmatsevtichnyi Zhurnal*, (6), 56-64. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.6.20.06>
2. Parchenko, V. (2019). Antiviral activity of 1,2,4-triazolu. *Farmatsevtichnyi Zhurnal*, (3), 49-53.
3. Prytula, R. L., Bushueva, I. V., Maliuhina, O. O., & Parchenko, V. V. (2025). Study of the use of 1,2,4-triazole derivatives in soft medicines with antifungal activity by bibliometric method. *Farmatsevtichnyi Zhurnal*, (2), 78-92. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.2.25.07>
4. Bihdan, O. A., & Parchenko, V. V. (2018). Synthesis and physical-chemical properties of some 5-(3-fluorophenyl)-4-methyl-1,2,4-triazole-3-thiol derivatives. *Farmatsevtichnyi Zhurnal*, (2), 38-47. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.2.17.05>