

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ»

Актуальні проблеми ветеринарної медицини

22-23 квітня 2025 року

Біла Церква
2025

УДК 001.895:338.43:378-053.6:636.09(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Шуст О.А., д-р. екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р. екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Філіпова Л.М., канд. с.-г. наук.

Царенко Т.М., канд. вет. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 22-23 квітня 2025 р. Білоцерківський НАУ. – 282 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

7. Alvarez, M.D. "Amphetamine Exposure and Reproductive Health in Dairy Cows." *Journal of Dairy Science*, 2022, vol. 105, no. 7, pp. 3450-3458.
8. Kumar, S. "Therapeutic Applications of Amphetamines in Avian Species." *Poultry Science Journal*, 2023, vol. 102, no. 1, pp. 25-33.
9. Robinson, E.L. "Amphetamine-Induced Hyperactivity in Laboratory Rodents." *Lab Animal Research*, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 100-107.
10. Garcia, F.J. "Metabolic Effects of Amphetamines in Sheep." *Small Ruminant Research*, 2016, vol. 143, pp. 85-92.
11. Hansen, B.R. "Amphetamine Residues in Animal-Derived Food Products." *Food Safety Journal*, 2017, vol. 12, no. 4, pp. 300-308.
12. Lee, C.H. "Stress Response in Pigs Treated with Amphetamines." *Animal Welfare Science*, 2018, vol. 21, no. 3, pp. 275-283.
13. O'Connor, D.F. "Pharmacokinetics of Amphetamines in Goats." *Journal of Veterinary Pharmacology*, 2019, vol. 32, no. 6, pp. 450-457.
14. Petrov, I.V. "Amphetamine Use in Racing Greyhounds: Ethical Considerations." *Journal of Animal Ethics*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 190-198.
15. Santos, L.M. "Long-Term Effects of Amphetamine Exposure in Aquatic Animals." *Aquatic Toxicology*, 2021, vol. 230, pp. 105-113.
16. Wang, X.Z. "Amphetamine and Its Impact on Poultry Egg Production." *Poultry Science*, 2022, vol. 101, no. 9, pp. 1120-1128.
17. Brown, K.J. "Comparative Study of Amphetamine Effects in Domesticated Animals." *Comparative Animal Research*, 2023, vol. 40, no. 1, pp. 15-22.
18. Müller, R.F. "Detection of Amphetamine Abuse in Equestrian Sports." *Equestrian Veterinary Journal*, 2015, vol. 47, no. 6, pp. 678-685.
19. Yamamoto, T. "Amphetamine-Induced Neurotoxicity in Fish Models." *Marine Biology Research*, 2016, vol. 12, no. 8, pp. 900-908.
20. Gonzalez, A.R. "Use of Amphetamines in Veterinary Psychiatry." *Veterinary Mental Health Journal*, 2017, vol. 5, no. 3, pp. 120-128.

УДК:636.7/.8.09:616-006.83:615.322

КРИШИН Я.В., здобувач вищої освіти
 Науковий керівник – **КОЗІЙ Н.В.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ВИКОРИСТАННЯ ВІНКРІСТИНУ У СОБАК І КОТІВ

Робота присвячена вивченню застосування вінкрістину у ветеринарній онкології для лікування злоякісних пухлин у собак і котів, зокрема лімфоми. Особливу увагу приділено проблемі хіміорезистентності та значенню індивідуального підходу до дозування.

Ключові слова: вінкрістін, пухлини, собаки, коти

Вінкрістин є хіміотерапевтичним препаратом, що належить до групи алкалоїдів рослин (барвінок рожевий), які за своєю дією інгібують мітоз, сприяючи блокуванню клітинного поділу. Цей препарат активно використовується у ветеринарії для лікування різноманітних злоякісних пухлин у домашніх тварин, таких як лімфома, саркома, гемангіосаркома та інші пухлини. Особливості його застосування у собак та котів мають важливе значення для визначення ефективності терапії та контролю побічних ефектів.

Вінкрістин здатний інгібувати мітоз шляхом зв'язування з тубулінами, що перешкоджає утворенню мікротрубочок, необхідних для поділу клітин. Він активно використовується у протоколах лікування лімфоми у собак і котів, однак його застосування може супроводжуватися серйозними побічними ефектами, серед яких є гастроінтестинальні порушення, нейротоксичність та можливе зниження кількості тромбоцитів у крові.

Лімфома є однією з найбільш поширених форм раку у собак і котів. У собак вінкрістин часто використовується в комбінації з іншими хіміотерапевтичними засобами, такими як дакарбазин і циклофосфамід. У котів застосовуються різноманітні

хіміотерапевтичні протоколи, зокрема такі як VELCAP-C, що включає вінкрістин як основний препарат. Дослідження показали, що вінкрістин може забезпечити тривале полегшення симптомів і подовжити життя тварин, проте повне вилікування лімфоми є рідкісним результатом. Наприклад, у котів, що отримали лікування за протоколом VELCAP-C, середній час до досягнення повної ремісії становив близько 62 днів, що є помірним результатом, хоча деякі коти пережили більше 3 років після лікування [1].

Незважаючи на свою ефективність, вінкрістин має низку побічних ефектів, які потребують ретельного моніторингу під час лікування. У собак та котів він може викликати незначну нейротоксичність, що проявляється в порушеннях координації рухів, а також порушеннях з боку шлунково-кишкового тракту, таких як нудота і блювання. Важливою проблемою є також підвищення рівня тромбоцитів після його введення, що може бути корисним для тварин з низьким рівнем тромбоцитів [2]. Водночас, у разі передозування вінкрістину, може спостерігатися тяжка токсичність, зокрема, смерть тварин, що підтверджує необхідність точного дотримання дозування [3].

Одним із важливих аспектів використання вінкрістину є виникнення хіміотерапевтичної резистентності, яка може знижувати ефективність лікування. Дослідження показують, що в деяких випадках резистентність до вінкрістину може бути пов'язана з підвищеною активністю білків ABCG2, які транспортують препарат через клітинну мембрану, зменшуючи його ефективність. Особливо, у собак з ABCG2-опосередкованою резистентністю до вінкрістину ефективність лікування була знижена, що важливо враховувати при розробці індивідуальних терапевтичних стратегій [4].

Висновки. Вінкрістин є важливим компонентом хіміотерапевтичного лікування для собак і котів з пухлинами, зокрема лімфомами, однак його застосування повинно супроводжуватися ретельним моніторингом і управлінням побічними ефектами. Успіх лікування залежить від точності дозування та уважного контролю за станом тварини під час терапії. Важливо також враховувати індивідуальні особливості метаболізму препарату та можливу резистентність, що може вплинути на результат лікування. Врахування всіх цих факторів допомагає забезпечити максимальний ефект лікування та мінімізувати ризики для здоров'я тварин.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1.Hadden AG, Cotter SM, Rand W, et al. Efficacy and toxicosis of VELCAP-C treatment of lymphoma in cats. *J Vet Intern Med.* 2008 Jan-Feb;22(1):153-7. doi: 10.1111/j.1939-1676.2007.0031.x.
- 2.Marceglia G, Zoia A, Petini M. Effect of repeated vincristine administration on platelet count in cats with lymphoma. *Vet Rec.* 2025 Jan 31; e5124. doi: 10.1002/vetr.5124.
- 3.Musser ML, Curran KM, Flesner BK, et al. A Retrospective Evaluation of Chemotherapy Overdoses in Dogs and Cats. *Front Vet Sci.* 2021 Sep 22;8:718967. doi: 10.3389/fvets.2021.718967.
- 4.Lewis RS, Fidel J, Dassanayake S, et al. Comparison of chemotherapeutic drug resistance in cells transfected with canine ABCG2 or feline ABCG2. *Vet Comp Oncol.* 2017 Jun;15(2):411-420. doi: 10.1111/vco.12177.

УДК: 636.09:616.28:619

МИРОНЕНКО А.О., здобувачка вищої освіти
Науковий керівник – **КОЗІЙ Н.В.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ОТИТ У ТВАРИН: СУЧАСНИЙ СТАН ЗНАТЬ І ВИКЛИКИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

Робота присвячена аналізу сучасного стану знань про отит у тварин. Розглянуто анатомо-фізіологічні особливості вушного каналу, роль мікробіому у патогенезі захворювання, основні клінічні прояви та сучасні підходи до лікування.

Ключові слова: отит, тварини, діагностика, лікування.