

**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.

до складу пробіотики «Неттопласт» входять: *Bacillus subtilis*, *Bacillus natto*, *Lactobacillus plantarum*, *Bacillus licheniformis*, *Candida utilis*.

*Bacillus subtilis* та *Bacillus natto* (сінні палички) – види граммпозитивних спороутворюючих аеробних ґрунтових бактерій, пригнічує розвиток патогенних та умовно-хвороботворних мікроорганізмів: сальмонел, стрептококів, стафілококів тощо. *B. subtilis* та *Bacillus natto* не є патогенними для людини та тварин. Вони допомагають перетравлювати їжу, розщеплюючи білки та вуглеводи, борються із патогенною мікрофлорою кишечника та підвищують імунітет тварин та птиці.

*Lactobacillus plantarum* – широко поширений вид граммпозитивних анаеробних неспороутворюючих молочнокислих бактерій. Здатність *Lactobacillus plantarum* продукувати антимікробні речовини, допомагає їм виживати у шлунково-кишковому тракті. Антимікробні речовини, що виробляються *Lactobacillus plantarum* показали значний вплив на граммпозитивні та грамнегативні бактерії.

*Bacillus licheniformis* – має бактерицидну та фунгіцидну активність. Забезпечує відновлення мікробіоценозу шлунково-кишкового тракту, має антибактеріальну та фунгіцидну активність.

*Candida utilis* (дріжджі) – є складовою кишкової флори у тварин та птиці.

Загалом, пробіотики є багатообіцяючим інструментом у профілактиці еймеріозу курей. Їхня здатність покращувати мікрофлору кишечника, пригнічувати патогенні мікроорганізми та зміцнювати імунну систему робить їх цінним доповненням до схем профілактики зокрема і профілактики еймеріозу курей.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Abdelqader, A., Abuajamieh, M., Hayajneh, F., & Al-Fataftah, A. R. (2020). Probiotic bacteria maintain normal growth mechanisms of heat stressed broiler chickens. *Journal of Thermal Biology*, 92, 102654. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2020.102654>.
2. Halder N., Sunder J., Kumar A., Bhattacharya D. et al. (2024) Probiotics in poultry: a comprehensive review. *The Journal of Basic and Applied Zoology* 85:23 <https://doi.org/10.1186/s41936-024-00379-5>.
3. Hernandez-Patlan, D., Solis-Cruz, B., Hargis, B. M., & Tellez, G. (2020). The use of probiotics in poultry production for the control of bacterial infections and aflatoxins. *Prebiotics Probiotics*, 4, 217–238.
4. Sobczak, A., & Kozłowski, K. (2015). The effect of a probiotic preparation containing *Bacillus subtilis* a Tcc pTa-6737 on egg production and physiological parameters of laying hens. *Annals of Animal Science*, 15, 711–723.

**УДК 619:636.7:616-159:616-084**

**ЛУКАШ В.О.**, здобувач вищої освіти

Науковий керівник – **ШАГАНЕНКО В.С.**, канд. вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **СУЧАСНІ ЗАСОБИ ПРОФІЛАКТИКИ ДИРОФІЛЯРІОЗУ В СОБАК**

У публікації розглядаються сучасні підходи до профілактики дирофіляріозу у собак, зокрема застосування препаратів групи ізоксазолінів. Описано їхній механізм дії, переваги, спектр активності та безпеку для порід із мутацією MDR1. Зроблено висновок про доцільність використання комбінованих препаратів у ветеринарній практиці.

**Ключові слова:** дирофіляріоз, собаки, профілактика, ізоксазоліни.

Дирофіляріоз — це паразитарне захворювання, спричинене нематодами роду *Dirofilaria*, які уражають серце та легеневі артерії собак. Захворювання передається через укуси комарів і може призвести до серйозних ускладнень, включаючи серцеву недостатність та смерть тварини. У зв'язку з цим, ефективна профілактика є ключовим аспектом у збереженні здоров'я собак.

Протягом багатьох років основним методом профілактики дирофіляріозу було використання макроциклічних лактонів, таких як івермектин, мілбеміцин оксим та моксидин. Ці препарати ефективно знищують личинки паразита на ранніх стадіях розвитку. Однак, з часом виникла стійкість деяких штамів *D. immitis* до цих засобів, що зменшило їхню ефективність. Крім того, деякі собаки можуть мати підвищену чутливість до цих препаратів, що обмежує їх використання [1, 2].

Ізоксазоліни — це новий клас інсектицидів та акарицидів, які спочатку використовувалися для боротьби з блохами та кліщами у собак. До них належать такі сполуки, як сароланер, афоксоланер та флураланер. Нещодавно було виявлено, що ці препарати також мають потенціал у профілактиці дирофіляріозу.

Ізоксазоліни діють як антагоністи ГАМК-рецепторів у нервовій системі паразитів, що призводить до їхньої загибелі. Це забезпечує ефективне знищення не лише ектопаразитів, але й личинок *D. immitis*, що потрапляють в організм собаки через укуси комарів. Крім того, деякі ізоксазоліни мають здатність знищувати комарів, що може зменшити ризик передачі дирофіляріозу [3].

Окремо варто зазначити, що ізоксазоліни безпечні для порід собак з мутацією гена *MDR1 (multidrug resistance gene 1)*, зокрема для колі, шелті, австралійських вівчарок та інших споріднених порід. Ці собаки є чутливими до багатьох лікарських засобів, включаючи макроциклічні лактони. Водночас, численні дослідження та клінічні спостереження підтвердили, що ізоксазоліни, при дотриманні рекомендованих доз, не викликають токсичних ефектів у собак із дефектом *MDR1*, що робить їх безпечнішою альтернативою для таких тварин у порівнянні з класичними антипаразитарними засобами [1-3].

Сучасні ветеринарні препарати, такі як Simparica Trio (сароланер, моксидин, пірантел) та Nexgard Spectra (афоксоланер, мілбеміцин оксим), поєднують ізоксазоліни з іншими антипаразитарними засобами. Це забезпечує широкий спектр дії, включаючи профілактику дирофіляріозу, лікування гельмінтозів та контроль ектопаразитів [1-3].

Переваги використання ізоксазолінів:

- широкий спектр дії: знищують як ектопаразитів (блохи, кліщі), так і ендопаразитів, включаючи личинки дирофілярій;
- зручність застосування: більшість препаратів доступні у формі жувальних таблеток, що полегшує їхнє використання;
- тривала дія: деякі ізоксазоліни забезпечують захист до 12 тижнів після одноразового прийому;
- безпека: клінічні дослідження показали високий профіль безпеки цих препаратів для собак різного віку та порід.

Використання похідних ізоксазолінів у профілактиці дирофіляріозу відкриває нові можливості для ефективного захисту собак від цього небезпечного захворювання. Їхня здатність знищувати широкий спектр паразитів, зручність застосування та високий рівень безпеки роблять їх важливим інструментом у ветеринарній практиці.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. McTier T.L., Six R.H., Pullins A., Chapin S., McCall J.W., Rugg D., et al. (2022). Preventive efficacy of six monthly oral doses of Simparica Trio®, Heartgard® Plus, and Interceptor® Plus against a macrocyclic lactone-resistant strain (ZoeLA) of heartworm (*Dirofilaria immitis*) in dogs. *Parasites & Vectors*, 15, 180.
2. Genchi M., Vismarra A., Lucchetti C., Viglietti A., Crosara S., Gnudi G., et al. (2019). Efficacy of imidacloprid 10%/moxidectin 2.5% spot on (Advocate®, Advantage Multi®) and doxycycline for the treatment of natural *Dirofilaria immitis* infections in dogs. *Veterinary Parasitology*, 273, 11–16.
3. Noack S., Harrington J., Carithers D.S., Kaminsky R., Selzer P.M. (2021). Heartworm disease—overview, intervention, and industry perspective. *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, 16, 65–89.