22. Oxidant/antioxidant balance, minerals status and apoptosis in peripheral blood of dogs naturally infected with *Dirofilaria immitis* / U. Dimri et al. *Research Veterinary Science*. 2012. № 93. P. 296–299.

23. What is new about animal and human dirofilariasis? / F. Símon et al. *Trends in Parasitology*. 2009. № 25. P. 404–409.

АНАЛІЗ ПОПИТУ НА ПРЕПАРАТ SIMPARICA

Михайлютенко С. М., к. вет. н., доцент,
Безкоровайний І. С., здобувач вищої освіти ступеня магістр
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна

Актуальність проблеми. Численні публікації вказують, на значне ураження службових та домашніх собак збудниками паразитарної природи, демодекоз не виключення. Генералізований демодекоз собак – досить поширена хвороба, спричинена розмноженням кліщів роду *Demodex*. Науковці розрізняють три види циркулюючих збудників: *D. canis, D. injai* та *D. cornei*. Клінічна картина за демодекозу може бути різноманітною. Обумовлюється тим, що активізуються патогенні та умовно-патогенні мікроорганізми. Остаточний діагноз на акароз встановлюють в результаті виявлення дорослих кліщів та/або незрілих форм за допомогою мікроскопічного дослідження глибоких зіскрібків шкіри. Альтернативні методи – вищипування волосся чи відбитків ацетатної стрічки, з уражених ділянок. Разом з тим дослідники наголошують, що вищезазначені методи менш інформативні після проведеного лікування, тому для терапевтичного моніторингу рекомендують використовувати лише зіскрібки шкіри [1–4].

Саме генералізований демодекоз залишається однією з найбільш складних хвороб у царині ветеринарної дерматології. Важко піддається лікуванню. Згідно проаналізованих публікацій з наукометричних баз даних, встановлено, що до 2015 року практикуючі ветеринари застосовували переважно амітраз, івермектин, мілбеміцин оксим і моксидектин. До недоліків у схемі лікування відносять багаторазове їх застосування (навіть більше трьох місяців). Починаючи з 2015 року, з’являються поодинокі статті, в яких апробовано препарати з групи ізоксалінів. Це новий клас потужних ектопаразитоцидів. Останні звіти показують, що фураланер, афоксоланер, лотіланер і сароланер можуть забезпечити безпечне та ефективне лікування генералізованого демодекозу собак [5–11].

Мета роботи – проаналізувати дані *Google Trends* на предмет попиту на препарат Сімпаріка (ДР: сароланер) Zoetis, США.

На загальному графіку ми бачимо динаміку запитів на препарат Сімпаріка з січня 2004 по січень 2022 рр. (рис. 1) [12]. Перший максимум зацікавленості згідно даних публічного web-додатку корпорації Google припав на 2016 рік. Максимально запитів здійснювали у весняний період 2022 року (рис. 2.).

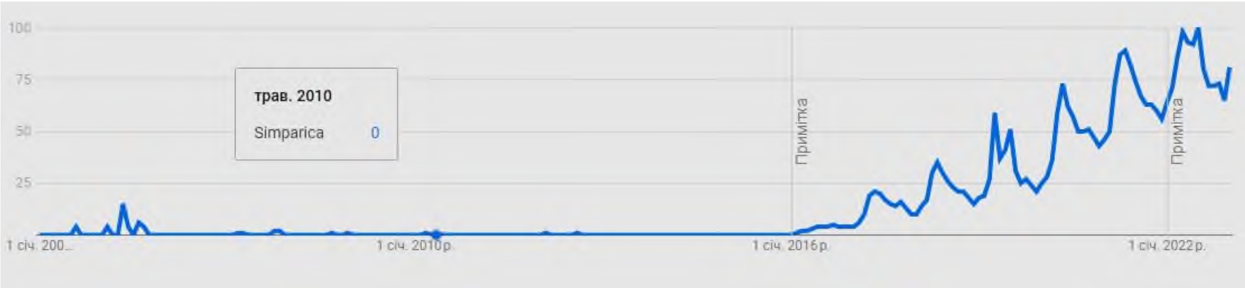

Рис. 1. Аналіз частоти запитів за 2004–2022 рр. (*дані Google Trends*).

Згідно даних, отриманих за допомогою web-аналітичного інструмента *Google Trends*, бачимо, що таблетки Сімпаріка обирають у 49 країнах світу (рис. 2).

Лідируючу п’ятірку займають Куба, Чилі, Гондурас, Перу та Еквадор. Останні сходинки розділили наступні країни: Індія, Туреччина, Індонезія та Бразилія. Україна займає 43 позицію. Частота запитів припадає саме на Київську, Львівську та Дніпропетровську області.

Рис. 2. Популярність лікарського засобу в світі (*дані Google Trends*).

Висновок. Публічний web-додаток корпорації Google показує, що препарат Сімпарика виробник Zoetis, США користується попитом для плановою обробкою та/чи лікування тварин.

Література

1. Miller W. H., Grifn C. E., Campbell K. L., Muller G. H. Muller and Kirk's small animal dermatology; 7th ed. St Louis: Elsevier Health Sciences, 2013.

2. Shipstone M. Generalised demodicosis in dogs, clinical perspective. *Australian Veterinary Journal.* 2000. № 78. P. 240–242.

3. Desch C. E., Hillier A. *Demodex injai*: a new species of hair follicle mite (Acari: Demodecidae) from the domestic dog (Canidae). *Journal of Medical Entomology.* 2003. № 40. P. 146–149.

4. Treatment of demodicosis in dogs: 2011 clinical practice guidelines / R. S. Mueller et al. *Veterinary Dermatology*. 2012. № 23 (86–96). P. 20–21.

5. Comparative efficacy and safety of two treatment regimens with a topically applied combination of imidacloprid and moxidectin (Advocate®) against generalised demodicosis in dogs / J. J. Fourie et al. *Journal of Parasitology Research*. 2009. № 105. P. 115–124.

6. Canine generalized demodicosis treated with varying doses of a 2.5% moxidectin + 10 % imidacloprid spot-on and oral ivermectin: Parasiticidal effects and long-term treatment outcomes / T. E. Paterson et al. *Veterinary Parasitology*. 2014. № 205. P. 687–696.

7. Defalque V. E. Isoxazolines for treating canine demodicosis, sarcoptic mange (scabies), and lice infestation. *Canadian Veterinary Journal*. 2022. № 63 (11). P. 1159–1162.

8. Efficacy of sarolaner, a novel oral isoxazoline, against two common mite infestations in dogs: *Demodex spp*. and *Otodectes cynotis* / R. H. Six et al. *Veterinary Parasitology*. 2016. № 30(222). P. 62–66.

9. Efficacy and safety of a novel oral isoxazoline, sarolaner (Simparica™), for the treatment of sarcoptic mange in dogs / C. Becskei et al. *Veterinary Parasitology*. 2016. № 222. P. 56–61.

10. The novel isoxazoline ectoparasiticide furalaner: selective inhibition of arthropod γ-aminobutyric acid-and l-glutamate-gated chloride channels and insecticidal/acaricidal activity / M. Gassel et al. *Insect Biochemistry and insect molecular biology*. 2014. № 45. P. 111–124.

11. Efcacy of orally administered furalaner (Bravecto™) or topically applied imidacloprid/moxidectin (Advocate®) against generalized demodicosis in dogs / J. J. Fourie et al. *Parasites Vectors*. 2015. № 8. P. 187.

12. *Google Trends*. Огляд. ULR: https://trends.google.com.ua/trends/explore?date=all&q=%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE