



Науковий вісник Львівського національного університету
ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.

Серія: Ветеринарні науки

Scientific Messenger of Lviv National University
of Veterinary Medicine and Biotechnologies.

Series: Veterinary sciences

ISSN 2518–7554 print

ISSN 2518–1327 online

doi: 10.32718/nvlvet10707

<https://nvlvet.com.ua/index.php/journal>

UDC 636.7.09:616.28 (477.74-20)

The spread of dogs' otitis in Odesa city

A. V. Iovenko¹✉, M. Ye. Yurchenko¹, H. M. Koval²

¹Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine

²Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv, Ukraine

Article info

Received 17.06.2022

Received in revised form

18.07.2022

Accepted 19.07.2022

Odesa State Agrarian University,
Panteleymonivska Str., 13,
Odesa 65012, Ukraine.
Tel.: +38-068-195-39-50
E-mail: iovenkoartyom@gmail.com

Stepan Gzhytskyi National
University of Veterinary Medicine
and Biotechnologies Lviv,
Pekarska Str., 50, Lviv,
79010, Ukraine.

Iovenko, A. V., Yurchenko, M. Ye., & Koval, H. M. (2022). The spread of dogs' otitis in Odesa city. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary sciences, 24(107), 40–43. doi: 10.32718/nvlvet10707

Inflammation of the external ear in dogs is a widespread pathology in 20 % of sick animals that come to veterinary medicine clinics. The purpose of the work was to monitor the spread of otitis in dogs for 2021 in Odesa. To solve this goal, several tasks were set: to study the spread of otitis among dogs by breed, age, and sex; to study the spread of *Malassezia* otitis among dogs; to determine the seasonality of otitis in dogs. The data from the journal of registration of sick animals of the veterinary clinic of Odesa (VetKOiN) served as the material. Data concerning sick animals from the logbook were entered into tables, and statistical analysis was carried out. Dogs of Pugs and Mestizo made up the most significant number of sick animals with otitis (10.4 % each); the French Bulldog breed accounts for 9.1 %, the Pekinese and Labrador breeds – 6.5 % each, the Clamber Spaniel breed – 5.2 %. Such dog breeds as Jack Russell Terrier, Chihuahua, Spitz, German Shepherd, and Cane Corso account for 3.9 %; Bull Terrier, East European Shepherd, and Retriever – 2.6 % each; Grünendal, Husky, Samoyed, Kangal, Dachshund, Scottish Shepherd, Shar-Pei, Bolonka, Beagle, American Cocker Spaniel, Shih-Tzu, Laika, Fox Terrier, Staffordshire Terrier, Pit Bull Terrier, American Bully, Breton, Bernese Mountain Dog, English Bulldog breeds – 1.3 % each. Animals between the ages of 1 and 5 years suffer mostly from canine otitis (64 %) and animals under the age of 1 year suffer less (10 %). Animals older than five years make up 26 %. The gender of dogs is not important in otitis spreading: females account for 49 % of sick animals, and males – 51 %. *Malassezia* otitis in dogs occurred in 38 % of cases. Dogs of Pug breeds comprised the largest percentage of sick animals (13.8 %), French bulldog and Pekingese breeds – (10.3 % each). The Bull Terrier, Jack Russell Terrier, and Chihuahua breed each account for 6.9 %. Otitis was registered every month during the year. An increase in the incidence was observed in April (9.1 %), May (13.0 %), June (7.8 %), July (15.6 %), August (13.0 %), September (10.4 %) and November (10.4 %). So otitis was more often registered in dogs in the warm season. In the future, the spread, etiology, and most effective treatment regimens of various forms of otitis in dogs will be studied.

Key words: otitis, dogs, malassezia otitis, seasonality, spread of otitis in dogs.

Поширення отитів у собак в місті Одесі

A. V. Iovenko¹✉, M. Є. Юрченко¹, Г. М. Коваль²

¹Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна

²Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, м. Львів, Україна

Запалення зовнішнього вуха у собак – дуже поширена патологія, що буває у 20 % хворих тварин, які потрапляють до клінік ветеринарної медицини. Метою роботи було провести моніторинг поширення отитів у собак за 2021 рік у м. Одесі. Для досягнення мети було поставлено кілька завдань: вивчити поширення отитів серед собак за породою, віком, статтю; вивчити поширення малазезійного отиту серед собак; визначити сезонність отитів у собак. Матеріалом слугували дані журналу реєстрації хворих тварин ветеринарної клініки міста Одеси (VetKOiN). Дані журналу реєстрації хворих вносили у таблиці та проводили статистичний аналіз. Найбільша кількість хворих на отит собак припадає на мопсів та метисів (по 10,4 %), на породу французький

бульдог припадає 9,1 %, на породи пекінес та лабрадор – по 6,5 %, на породи кламбер-спаніель – 5,2 %. На такі породи собак, як джек-расел тер'єр, чихуахуа, шпіц, німецька вівчарка, кане-корсо припадає по 3,9 %; на породи бультер'єр, східно-європейська вівчарка та ретривер – по 2,6 %; на породи грюендаль, хаскі, самоїд, кангал, такса, шотландська вівчарка, шарпей, болонка, бігль, американський кокер-спаніель, ши-тцу, лайка, фокс-тер'єр, стафордширський тер'єр, пітбультер'єр, американський булі, бретон, бернський зіненхунд, англійський бульдог – по 1,3 %. Найбільша кількість хворих на отит собак припадає на вік від 1 до 5 років (64 %), найменша – на вік до 1 року (10 %). Тварини віком понад 5 років складають 26 %. Стать собак у поширенні отитів не має значення: на сук припадає 49 % хворих, а на кобелів – 51 %. Маласезійний отит у собак траплявся у 38 % випадків. Найбільший відсоток хворих припадає на породи мопс (13,8 %), французький бульдог та пекінес (по 10,3 %). На породи бультер'єр, джек-расел тер'єр та чихуахуа припадає по 6,9 %. Отити реєструвалися щомісяця упродовж року. Пік захворюваності виявляли у квітні (9,1 %), травні (13,0 %), червні (7,8 %), липні (15,6 %), серпні (13,0 %), вересні (10,4 %) та листопаді (10,4 %). Отже, частіше отити реєструвалися у собак в теплу пору року. В подальшому планується вивчати поширення, етіологію та найбільш ефективні схеми лікування різних форм отитів у собак.

Ключові слова: отит, собаки, маласезійний отит, сезонність, поширення отитів у собак.

Вступ

Отит – це запалення слухового каналу різної етіології (Zaporozhets & Loskutova, 2019; Kononov & Puhach, 2020). Запалення зовнішнього вуха у собак – дуже поширена патологія, яка буває у 20 % хворих тварин, які потрапляють до клінік ветеринарної медицини (Jacobson, 2002; Lavrova et al., 2010; Nekrasa et al., 2018; Dubova et al., 2019; Tion et al., 2019).

За даними Рубленка М. В. та співавт., патологія слухового апарату собак найпоширенішою виявилася у німецьких вівчарок (24,5 %), стафордширських тер'єрів (20,75 %) та кокер-спанієлів (15,1 %); найвищою вікова закономірність захворюваності на отити була у собак віком від 5 до 10 років – 50,1 % (Rublenko et al., 2008).

За даними Лаврової І. Г. та співавт., найбільш поширеним збудником запалення зовнішнього вуха у собак є дріжджеподібний грибок з роду *M. pachydermatis* (54 %); серед бактеріальних збудників частіше виявлявся *St. intermedius* (44 %) (Lavrova et al., 2010). Гриби роду *Malassezia* є представниками нормальної мікрофлори усіх теплокровних тварин, які при певних умовах, а саме зниженні захисних механізмів імунної системи, спадковій схильності до хвороби, можуть стати причиною розвитку отиту (Mason et al., 1996; Sarbash & Syniahovska, 2017; Solonin et al., 2019).

Мета дослідження

Метою роботи було провести моніторинг поширення отитів у собак за 2021 рік у м. Одесі.

Для реалізації поставленої мети було поставлено кілька завдань:

- вивчити поширення отитів серед собак за породою, віком, статтю;
- вивчити поширення маласезійного отиту серед собак;
- визначити сезонність отитів у собак.

Матеріал і методи досліджень

Матеріалом слугували дані журналу реєстрації хворих тварин ветеринарної клініки міста Одеси (ВетКОІН).

Моніторинг проводили за методичними вказівками Сосова Р. Ф. та Глушкова А. А.

Дані журналу реєстрації хворих вносили у таблиці та проводили статистичний аналіз.

Результати та їх обговорення

З таблиці 1 видно, що найбільша кількість хворих на отит собак припадає на мопсів та метисів (по 10,4 %), на породи французький бульдог припадає 9,1 %, на породи пекінес та лабрадор – по 6,5 %, на породи кламбер-спаніель – 5,2 %.

Таблиця 1

Поширення отитів серед собак за породою

Порода собак	Кількість хворих	
Мопс	8	10,4 %
Метис	8	10,4 %
Французький бульдог	7	9,1 %
Пекінес	5	6,5 %
Лабрадор	5	6,5 %
Кламбер-спаніель	4	5,2 %
Джек-расел тер'єр	3	3,9 %
Чихуахуа	3	3,9 %
Шпіц	3	3,9 %
Німецька вівчарка	3	3,9 %
Кане-корсо	3	3,9 %
Бультер'єр	2	2,6 %
Східно-європейська вівчарка	2	2,6 %
Ретривер	2	2,6 %
Грюендаль	1	1,3 %
Хаскі	1	1,3 %
Самоїд	1	1,3 %
Кангал	1	1,3 %
Такса	1	1,3 %
Шотландська вівчарка	1	1,3 %
Шарпей	1	1,3 %
Болонка	1	1,3 %
Бігль	1	1,3 %
Американський кокер-спаніель	1	1,3 %
Ши-тцу	1	1,3 %
Лайка	1	1,3 %
Фокс-тер'єр	1	1,3 %
Стафордширський тер'єр	1	1,3 %
Пітбультер'єр	1	1,3 %
Американський булі	1	1,3 %
Бретон	1	1,3 %
Бернський зіненхунд	1	1,3 %
Англійський бульдог	1	1,3 %
Всього	77	100 %

На такі породи собак, як джек-расел тер'єр, чихуахуа, шпіц, німецька вівчарка, кане-корсо припа-

дає по 3,9 %; на породи бультер'єр, східно-європейська вівчарка та ретривер – по 2,6 %; на породи грюнендал, хаскі, самоїд, кангал, такса, шотландська вівчарка, шарпей, болонка, бігль, американський кокер-спаніель, ши-тцу, лайка, фокс-тер'єр, стафордширський тер'єр, пітбультер'єр, американський булі, бретон, бернський зіненхунд, англійський бульдог – по 1,3 %.

Найбільша кількість хворих на отит собак припадає на вік від 1 до 5 років (64 %), найменша – на вік до 1 року (10 %). Тварини віком понад 5 років складають 26 %. (табл. 2).

Таблиця 2

Поширення отитів серед собак за віком

Вік	Кількість хворих	
До 1 року	7	10 %
Від 1 року до 5 років	45	64 %
Віком понад 5 років	18	26 %
Всього	70	100 %

Стать собак у поширенні отитів не має значення: на сук припадає 49 % хворих, а на кобелів – 51 % (табл. 3).

Таблиця 3

Поширення отитів серед собак за статтю

Стать	Кількість хворих	
сука	38	49 %
кобель	39	51 %
Всього	77	100 %

Таблиця 4

Поширення маласезійного отиту серед собак

Кількість хворих	Отит	Маласезійний отит	
77	48	62 %	29
			38 %

Таблиця 5

Поширення маласезійного отиту серед собак за породою

Порода собак	Кількість хворих	
Мопс	4	13,8 %
Французький бульдог	3	10,3 %
Пекінес	3	10,3 %
Бультер'єр	2	6,9 %
Джек-расел тер'єр	2	6,9 %
Чихуахуа	2	6,9 %
Лайка	1	3,4 %
Фокс-тер'єр	1	3,4 %
Метис	1	3,4 %
Лабрадор	1	3,4 %
Самоїд	1	3,4 %
Східно-європейська вівчарка	1	3,4 %
Болонка	1	3,4 %
Кламбер спаніель	1	3,4 %
Стафордширський тер'єр	1	3,4 %
Хаскі	1	3,4 %
Бретон	1	3,4 %
Ретривер	1	3,4 %
Кане-корсо	1	3,4 %
Всього	29	100 %

Маласезійний отит у собак зустрічався у 38 % випадків. Найбільший відсоток хворих припадав на породи мопс (13,8 %), французький бульдог та пекінес (по 10,3 %). На породи бультер'єр, джек-расел тер'єр та чихуахуа припадає по 6,9 % (табл. 4, 5). Прослідковується висока схильність до маласезіозу німецьких вівчарок, мопсів, французьких бульдогів тощо.

Таблиця 6

Сезонність отитів у собак в м. Одеса

Місяці року	Кількість хворих	% до загальної кількості захворілих
січень	5	6,5 %
лютий	2	2,6 %
березень	5	6,5 %
квітень	7	9,1 %
травень	10	13,0 %
червень	6	7,8 %
липень	12	15,6 %
серпень	10	13,0 %
вересень	8	10,4 %
жовтень	3	3,9 %
листопад	8	10,4 %
грудень	1	1,3 %
Всього	77	100 %

Як бачимо з таблиці 6, отити реєструвалися щомісяця упродовж року. Пік захворюваності виявляли у квітні (9,1 %), травні (13,0 %), червні (7,8 %), липні (15,6 %), серпні (13,0 %), вересні (10,4 %) та листопаді (10,4 %). Отже, частіше отити реєструвалися у собак в теплу пору року.

Висновки

1. На отити собак хворіли різні породи, але частіше метиси, мопси, французькі бульдоги, пекінеси, лабрадори, кламбер-спанієлі, джек-расел тер'єри, чихуахуа, шпіци, німецькі вівчарки та кане-корсо.

2. Найбільша кількість хворих на отит собак припадала на вік від 1 до 5 років (64 %).

3. Маласезійний отит у собак траплявся у 38 % випадків. Найбільший відсоток хворих припадав на породи мопс, французький бульдог, пекінес, бультер'єр, джек-расел тер'єр та чихуахуа.

4. Отити у собак реєструвалися щомісяця упродовж року, але пік захворюваності виявляли частіше в теплу пору року.

Перспективи подальших досліджень. В подальшому планується вивчати поширення, етіологію та найбільш ефективні схеми лікування різних форм отитів у собак.

Відомості про конфлікт інтересів. Автори стверджують про відсутність конфлікту інтересів.

Referenses

Dubova, O., Zghozinska, O., & Dubovyi, A. (2019). Epizootic features of pets' sarcoptoidoses and therapeutic efficiency of iver-mectin. Scientific

- Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences, 21(96), 3–7. DOI: 10.32718/nvlvet9601.
- Jacobson, L. S. (2002). Diagnosis and medical treatment of otitis externa in the dog and cat: review article. *Journal of the South African Veterinary Association*, 73(4), 162–170. DOI: 10.4102/jsava.v73i4.581.
- Kononov, O. Ye., & Puhach, I. Ya. (2020). Osoblyvosti perebihu zovnishnoho dyfuznoho otytu pry atopichnomu dermatyti. *Zdobutky klinichnoi i eksperymentalnoi medytsyny*, 2, 215–217. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zkem_2020_2_37 (in Ukrainian).
- Lavrova, I. H., Lavrov, H. V., & Liakhovetska, L. P. (2010). Diahnostyka ta likuvannia otytiv zmishanoi etiologii u sobak. *Ahrarnyi visnyk Prychornomia*, 56, 62–65 (in Ukrainian).
- Mason, I. S., Mason, K. V., & Lloyd, D. H. (1996). A review of the biology of canine skin with respect to the commensals *Staphylococcus intermedius*, *Demodex canis* and *Malassezia pachydermatis*. *Vet. Derm.*, 7(3), 119–132. DOI: 10.1111/j.1365-3164.1996.tb00237.x.
- Nekrasa, V. P., Prykhodko, O. H., & Fedianovych, A. M. (2018). Vyiavlennia prychn, sut patohenezu ta diahnostyka otytiv u sobak ta kishok. *Biologhiia tvaryn*, 20(3), 146. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/bitv_2018_20_3_66 (in Ukrainian).
- Rublenko, M. V., Rublenko, S. V., & Yaremchuk, A. V. (2008). Poshyrenist ta suchasni pidkhody do likuvannia otytiv u sobak. *Veterynarna medytsyna Ukrainy*, 7, 28–30 (in Ukrainian).
- Sarbash D. V., & Syniahovska, K. A. (2017). Otyty u sobak, yikh etiologii ta likuvannia. *Problemy zoonzhenerii ta veterynarnoi medytsyny*, 34(2), 154–157. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/pzvm_2017_34\(2\)_35](http://nbuv.gov.ua/UJRN/pzvm_2017_34(2)_35) (in Ukrainian).
- Solonin, P. K., Tkachenko, V. V., Tarnavskiy, D. V., Tkachenko, T. A., & Orban, T. V. (2019). Efektyvnist likuvannia malaseziinykh otytiv u sobak. *Naukovi dopovidi NUBiP Ukrainy*, 6(82), 2019. DOI: 10.31548/dopovidi2019.06.021 (in Ukrainian).
- Tion, M., Zon, G., Fotina, H., Ogbu, K., Nguetyo, S., Amine, A., Oochi, J., Ojeamiren, M., & Saganuwan, A. (2019). Epizootiology of Infectious Diseases of Dog in Some States in Nigeria (2015–2018). *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*, 21(96), 33–40. DOI: 10.32718/nvlvet9606.
- Zaporozhets, T. Yu., & Loskutova, I. V. (2019). Efektyvnist imunomodulatsii v likuvanni eksudatyvnoho serednoho otytu. *Fitoterapiia*, 2, 50. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Fch_2019_2_17 (in Ukrainian).