МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ ТВАРИН

22–23 жовтня 2026 року

м. Полтава, Україна

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
POLTAVA STATE AGRARIAN UNIVERSITY
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE
Department of Therapy named after Professor P. I. Lokes

MODERN ASPECTS OF THE TREATMENT AND PREVENTION OF ANIMAL DISEASES

Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference

October 22–23, 2026, Poltava, Ukraine

PSAU Electronic Publication

POLTAVA 2026

UDC 619
BBK 48
S 91

Modern Aspects of the Treatment and Prevention of Animal Diseases: Proceedings of the International Scientific and Practical Online Conference, 22–23 October 2026. Poltava, 2026. 196 pp. [electronic publication]

Certificate No. 697 dated 5 October 2026, issued by the State Scientific Institution "Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information"

The proceedings present the results of current scientific research on the treatment and prevention of animal diseases across the following fields: diagnosis and therapy of animals; veterinary obstetrics and gynecology; veterinary surgery; veterinary pharmacology and toxicology; human and animal physiology; parasitology and entomology; animal hygiene and veterinary sanitation; veterinary and sanitary examination; veterinary microbiology, epizootiology, infectious diseases, and immunology; and pathology, oncology, and morphology of animals. The abstracts are presented as submitted by the authors.

Editorial Board:

N. I. Dmytrenko, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Head of the Professor P. I. Lokes Department of Therapy; *N. S. Kanivets,* Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor; *S. O. Kravchenko,* Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor; *K. V. Suprunenko,* Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor; *L. P. Karysheva,* Senior Lecturer; *S. M. Zarytskyi,* Doctor of Philosophy in Veterinary Medicine, Senior Lecturer; *T. L. Burda,* Head of the Educational and Research Laboratory of Therapy.

Executive Editor: *N. S. Kanivets*

Recommended for electronic publication by the Academic Council of the Faculty of Veterinary Medicine of Poltava State Agrarian University (Minutes of the meeting of 22 October 2026, No. 3).

The authors are responsible for the content and accuracy of their publications.

© Poltava State Agrarian University, 2026

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
Кафедра терапії імені професора П. І. Локеса

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ ТВАРИН

Матеріали
Міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції

22–23 жовтня 2026 року, м. Полтава, Україна

***Е-видання* ПДАУ**

ПОЛТАВА 2026

УДК 619
ББК 48
С 91

Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, 22–23 жовтня, 2026 р. Полтава, 2026. 196 с. [електронне видання]

Посвідчення № 697 від 05 жовтня 2026р. Державної наукової установи «Український інститут науковотехнічної експертизи та інформації»

Збірник містить матеріали наукових доповідей в яких висвітлено результати сучасних наукових досліджень, лікування і профілактики хвороб тварин у напрямах: діагностика і терапія тварин; ветеринарне акушерство, гінекологія; ветеринарна хірургія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; фізіологія людини і тварин; паразитологія, ентомологія; гігієна тварин та ветеринарна санітарія; ветеринарно-санітарна експертиза; ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; патологія, онкологія і морфологія тварин. Матеріали подано у вигляді тез доповідей в авторській редакції.

Редакційна колегія:
Дмитренко Н. І., кандитат ветеринарних наук, доцент, завідувач кафедри терапії імені професора П. І. Локеса; *Канівець Н. С.,* кандитат ветеринарних наук, доцент; *Кравченко С. О.,* кандитат ветеринарних наук, доцент; *Супруненко К. В.,* кандитат ветеринарних наук, доцент; *Каришева Л. П.,* ст. викладач; *Зарицький С. М*., доктор філософії з ветеринарної медицини, ст. викладач; *Бурда Т. Л.,* завідувач навчально-наукової лабораторії терапії.

Відповідальний за випуск: *Н. С. Канівець*

Рекомендується до електронного видання вченою радою факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету (протокол засідання від 22 жовтня 2026 року № 3).

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

© Полтавський державний аграрний університет, 2026

СЕКЦІЯ 2

ЗАРАЗНА ПАТОЛОГІЯ

Alali Firas, Havryk B. A., Melnychuk V. V., Yevstafieva V. O.
INDICATORS OF DIFFERENT BREED CATS' INFESTATION RATE WITH CTENOCEPHALIOSIS PATHOGEN …… 120

Бойко П. К., Панівська О. В., Шевчук В. М., Соколюк В. М., Куртяк Б. М.
ОСОБЛИВОСТІ ЕПІЗООТИЧНОГО ПРОЦЕСУ ЗА МІКОБАКТЕРІОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ..…… 123

Горальський Л. П., Сокульський І. М., Колеснік Н. Л.
НЕЙРОННА АРХІТЕКТОНІКА СПИННОМОЗКОВИХ ВУЗЛІВ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ СОБАК …….. 126

Гуральська С. В., Вовк М. В.
ПАТОМОРФОЛОГІЯ СЕЛЕЗІНКИ СОБАК ЗА ПАРАЗИТАРНОГО ДЕРМАТИТУ … 128

Дуда Ю. В., Корейба Л. В.
СТАН КЛІТИННИХ ФАКТОРІВ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕАКТИВНОСТІ КРОЛІВ ЗА *CYSTICERCUS PISIFORMIS* ……. 131

Желавський М. М.
ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ТА ІМУНОЛОГІЧНИХ ЗМІН У КОТІВ ЗА ПАНЛЕЙКОПЕНІЇ …… 134

Зажарська Н. М.
ЗАСОБИ ЗНИЖЕННЯ СОМАТИЧНИХ КЛІТИН У МОЛОЦІ КІЗ …… 137

Зажарський В. В., Сосницька А. О.
ЕТІОПАТОГЕНЕЗ НЕМАНІФЕСТУЮЧИХ МІКОБАКТЕРІОЗІВ У ДРІБНИХ ТВАРИН ТА ЇХ ДИСІМІНАЦІЯ В НАВКОЛИШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ …… 139

Зажарський В. В., Сосницький О. І., Мурашевич Б. В., Кошова І. П., Оржинська М. С.
НЕГАТИВНИЙ ІНФЕКЦІОНОГЕНЕЗ *PSEUDOMONAS AEROGENOSA* ПРИ ІНФІКУВАННІ ЗРОШЕННЯМ РАНОВОЇ ПОВЕРХНІ …… 142

Заїка С. С.
ЗМІШАНА ПУХЛИНА ТИМУСА В КУРКИ: МАКРОСКОПІЧНІ ТА ГІСТОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ …….. 145

Згозінська О. А., Фещенко Д. В.
ЕПІЗООТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕРАПІЇ ПРИ ГЕЛЬМІНТОЗАХ ЖУЙНИХ ТВАРИН В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ … 147

Клименко О. С., Михайлютенко С. М.
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СОРБЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ КОМБІНОВАНИХ МІКОТОКСИНОВИХ БІНДЕРІВ IN VITRO ЗА РІЗНИХ ЗНАЧЕНЬ РН ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ МОНОГАСТРИЧНИХ ТВАРИН ……. 149

UDC 636.8:616.99:595.775.1

Alali Firas, PhD in veterinary parasitology, associate professor,
Department of Veterinary Microbiology and Parasitology, College of Veterinary Medicine, University of Kerbala, Karbala, Iraq
Havryk B. A., PhD student
Melnychuk V. V., Doctor of veterinary sciences, professor
Yevstafieva V. O., Doctor of veterinary sciences, professor
Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine
e-mail: melnychyk86@gmail.com

INDICATORS OF DIFFERENT BREED CATS' INFESTATION RATE WITH CTENOCEPHALIOSIS PATHOGEN

Introduction. Domestic cats have complex evolutional history that led to close connection of these animals with humans [1]. As one of domesticated mammal species, cats have worldwide spread, where their world population reaches about one billion [4]. At the same time, diseases of different etiology including parasitic ones can occur in them, among which fleas of *Ctenocephalides felis* species are one of the most widespread external parasites [5].

It is known that these external parasites are found in any corners of the world, they are not exigent, but are enduring and viable. *Ct. felis* fleas attack cats and dogs but they also infest opossums, raccoons, rats, and this species is also found most of all in people's houses [2].

Ct. felis external parasites because of saliva inoculation during nutrition are transmitters of such dangerous pathogens as *Bartonella, Rickettsia, Mycoplasma, Wolbachia* [3]. Moreover, in Ukraine, there are extremely few scientific data as to epizootological peculiarities of spreading *Ct. felis* fleas among domestic cats.

Therefore, establishing the peculiarities of epizootic process in case of ctenocephaliosis in domestic cats is topical taking into account the dynamics of their infestation level depending on the breed.

The purpose of the research was to determine the indicators of infestation rate of different breed cats with the pathogen of ctenocephaliosis**.**

The material and methods of the research. The study was conducted during 2023-2026 in the Laboratory of the Department of Parasitology and Veterinary –Sanitary Expert Examination at Poltava State Agrarian University and in "Yashma" private veterinary clinic (the city of Kremenchuk).

The parasitological study was conducted by the method of examining and collecting fleas from the animal body. In all, 2049 cats of different breeds were studied, namely: Bengal, Burmese, British short-hair, Golden chinchilla, Mein-kun, Neva masquerade, Persian long-hair, Siamese, Scottish fold as well as mongrels and non-pedigree animals. The indicators of ctenocephaliosis invasion prevalence (EI, %) were determined.

The study results. By the conducted research it has been revealed that the ctenocephaliosis invasion average prevalence makes 23.3 % on the territory of the city of Kremenchuk. Moreover, the cats of long-hair and semi-long-hair breeds turned out to be more infested with the fleas (EI – 31.4 %) than the cats of short-hair and semi-short-hair breeds (EI – 11.9 %) (Fig. 1).

While analyzing the indicators of infestation level with the fleas of cats depending on the breed, it was established that non-pedigree animals and mongrels were infested most of all, where the prevalence of invasion reached 57.3 %. The indicators of infestation rate with the fleas of other cats' breeds varied within the limits from 2.3 to 15.0 %. In particular, the prevalence of

ctenocephaliosis invasion makes: in cats of Mein-kun breed – 15.0 %, British short-hair – 14.6 %, Persian long-hair – 13.5 %, Scottish fold – 12.5 %, Siamese – 11.1 %, Golden chinchilla – 10.6 %, Neva masquerade – 9.1 %, Bengal – 2.3 %, Burmese – 2.5 %. Considerable indicators of infesting non-pedigree animals and mongrels, in our opinion and according to anamnestic data, are connected with the conditions of keeping such animals that mainly stay on streets, and with the absence of anti-parasitic treatments.

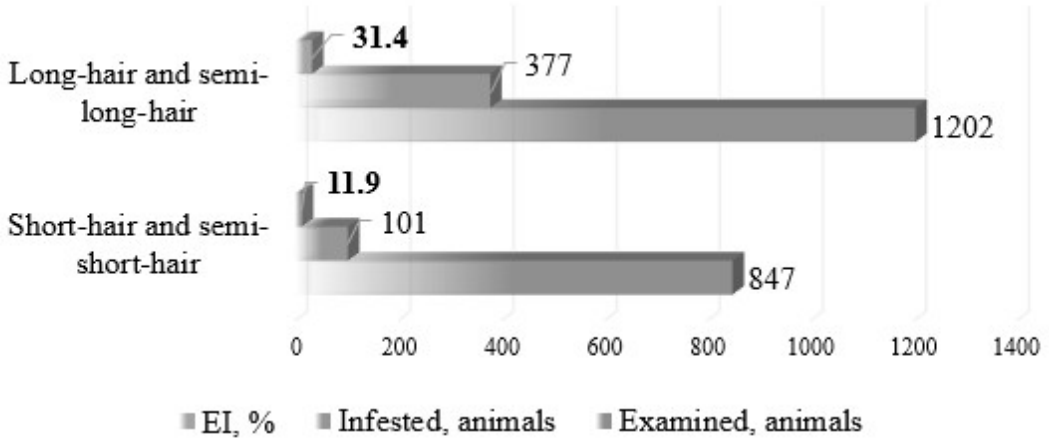


Fig.1. The indicators of cats' infestation rate with the pathogen of ctenocephaliosis depending on the type of their hair

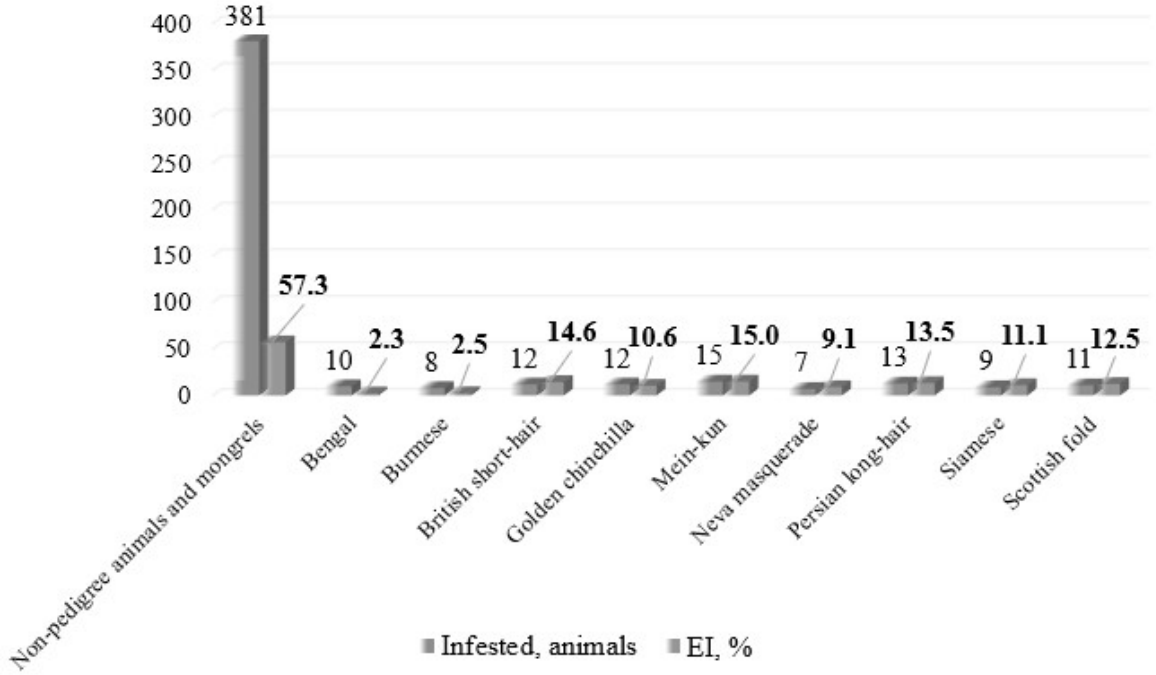


Fig.2. The indicators of infestation rate with the pathogen of ctenocephaliosis of different cats' breeds as well as mongrels and non-pedigree animals

Thus, it has been found by the conducted studies that the cats of the examined breeds can be infested with the ctenocephaliosis pathogen, where the most favorable conditions for parasitizing fleas are created in cats with long hair.

Conclusions. 1. It has been determined that the average prevalence of ctenocephaliosis

invasion in domestic cats in the city of Kremenchuk makes 23.3 %.

2. The cats of long-hair and semi-long-hair breeds are the most infested with the pathogen of ctenocephaliosis (EI – 31.4 %) as well as non-pedigree animals and mongrels (EI – 57.3 %).

References

1. Faure, E., & Kitchener, A. C. (2009). An archaeological and historical review of the relationships between felids and people. *Anthrozoös*, 22, 221–238.

2. Galloway, T. D. (2019). Siphonaptera of Canada. *Zookeys*, 819, 455–462. doi:10.3897/zookeys.819.25458

3. Moore, C. O., André, M. R., Šlapeta, J., & Breitschwerdt, E. B. (2024). Vector biology of the cat flea *Ctenocephalides felis*. Trends in Parasitology, 40 (4), 324–337. doi:10.1016/j.pt.2024.02.006

4. Mori, E., Menchetti, M., Camporesi, A., Cavigioli, L., Tabarelli de Fatis, K., & Girardello, M. (2019). License to Kill? Domestic cats affect a wide range of native fauna in a highly biodiverse Mediterranean Country. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 7, 477. doi:10.3389/fevo.2019.00477

5. Rust, M. K. (2017). The biology and ecology of cat fleas and advancements in their pest management: a review. *Insects*, 8 (4), 118. doi:10.3390/insects8040118