

PECULIARITIES OF APPLICABILITY OF DOG BREEDS BEFORE GIARDIOSIS

Protyven R., postgraduate

Palii A., scientific supervisor, Doctor of Veterinary Sciences, Professor

*National Scientific Center "Institute of Experimental and
Clinical Veterinary Medicine"*

Giardiasis is a parasitic disease that is associated with flagellated protozoa of the genus *Giardia*, which is widespread among many species of animals and people. Domestic dogs are most often diagnosed with the species *Giardia duodenalis*, which is a parasite of the small intestine, destroys inflammation and is most often accompanied by diarrhea, pain in the womb, anorexia and loss of vagi.

Many recent epidemiological studies have reported *G. duodenalis* infestations in dogs in various countries of the world, including Ukraine, where zoonotic genotypes A and B have been registered. It has been proven that stray dogs play a significant role in the transmission of giardiasis to humans, especially in countries with low levels of sanitary and hygienic culture of the population.

It appears that at the stage of dogs' responsiveness to giardiasis, there are many factors involved, such as: the state of the immune system, the genotype of *G. duodenalis*, the presence of concomitant gut-intestinal illnesses, the age of the animal, as well as They are of the same breed.

The aim of the work was to establish the indicators of invasions of decorative breeds of dogs as a cause of giardiasis. The robot was promoted to 2024–2025. in the minds of the veterinary clinic "ZooLux" (Kyiv). The method used to establish a diagnosis of giardiasis was a rapid test (VetExpert Rapid Giardia Ag, Poland), as well as the examination of a native smear from the feces of dogs. In total, 1538 dogs of 12 decorative breeds were studied, including: French Bulldog (n=383), Maltipoo (n=341), Spitz (n=172), Chihuahua (n=171), Toy poodle (n=134), Maltese (n=87), Pomeranian (n=79), Pug (n=61), Toy Terrier (n=34), Bichon Frize (n=31), Shih Tzu (n=24), Boston Ter'er (n=21). The indicators of extensiveness of giardiosic invasion were determined (EI, %).

The studies revealed that the average prevalence of giardiasis in dogs of decorative breeds was 30.0%, out of 1538 dogs in 462 animals were diagnosed with giardia. It was also revealed that in different breeds, the indicators of the extent of giardiosic invasions ranged from 12.5 to 44.9%. The dogs most susceptible to giardiasis were the French Bulldog (EI – 44.9%), Maltipoo (EI – 36.4%), Toy Poodle (EI – 33.6%) and Pomeranian Spitz (EI – 32.9%). Smaller indicators of the extent of giardiosic infestation were found in dogs of the Boston Terrier breed (EI – 28.6%), pug (EI – 26.2%) and Bichon Frize (EI – 22.6%). Previously, giardiasis was diagnosed in dogs of the Maltese breed (EI – 19.5%), Toy Terrier (EI – 14.7%) and Shih Tzu (EI – 12.5%).

The higher prevalence of giardiosis in purebred dogs living in cities compared to non-purebred dogs and those living in rural areas is evidenced by the results of studies by some authors. In particular, they found that the prevalence of giardiasis was significantly higher in dogs from kennels (50%), dogs from shelters (47.7%), and shepherd dogs (40.5%) than in domestic dogs from urban areas (34.1%) and domestic dogs from rural areas (16.8%).

Also, in the territory of Kyiv, dogs of decorative breeds are quite susceptible to giardiasis, and the indicators of the extensiveness of giardiosis infection can reach 44.9%. The results of the investigation allow us to effectively carry out preventive and diagnostic tests for giardiosis in dogs with respect to their breed tolerance.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України

Факультет
ветеринарної
медицини



Міжнародна наукова конференція

«Актуальні питання ветеринарної патології»

приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини
та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора,
заслуженого діяча науки і техніки України,
академіка НААН України

Анатолія Йосиповича Мазуркевича

2–3 жовтня 2025 р.,
м. Київ, факультет ветеринарної медицини НУБіП України

Київ – 2025

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

«Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

Збірник матеріалів конференції є науково-практичним виданням, в якому опубліковано тези доповідей студентів, аспірантів, кандидатів і докторів наук, наукових працівників та практикуючих лікарів факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя. Наукові праці відображають результати досліджень з напрямку ветеринарної медицини та біології.

Збірник матеріалів конференції розрахований на студентів, аспірантів, докторантів, викладачів, науковців, практикуючих лікарів та всіх, хто цікавиться останніми тенденціями розвитку сучасної науки.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез: Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., професор; Малюк М.О., д.вет.н., професор; Куліда М.А., к.вет.н., доцент; «Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

Відповідальний за випуск: М. О. Малюк

НУБіП України