

УДК 619:619.995.636.09.7.8

<https://doi.org/10.31016/978-5-6046256-9-9.2022.23.83-86>

НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ПАРАЗИТАРНОЙ ПАТОЛОГИИ ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ Г. АЛЕКСЕЕВКА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Беспалова Н. С. ¹,

доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры
ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии,
Nadezh.bespalova2014@yandex.ru

Денисова Д. В. ¹,

обучающийся 5 курса, факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства

Аннотация

Определение нозологического профиля паразитарной патологии домашних плотоядных животных играет одну из ключевых ролей в разработке эффективной комплексной научно-обоснованной системы по реабилитации и профилактике, в первую очередь, опасных для человека инвазионных болезней животных. Проведена работа по ретроспективному и оперативному анализу статистических данных ветеринарной отчетности ветеринарной лаборатории г. Алексеевка Белгородской области. На основе полученных данных составлен нозологический профиль паразитарной патологии домашних плотоядных, характерной для данной территории. Нозологический профиль включает в себя 9 нозологических единиц: 8 видов гельминтов и один вид простейших из группы кокцидий. У собак зарегистрированы виды: *Toxocara canis*, *Trichocephalus vulpis*, *Dipylidium caninum*, *Dirofilaria repens*, *Dirofilaria immitis*. В количественном отношении преобладают геогельминтозы. Экстенсивность инвазии при токсокарозе собак достигает 50%, трихоцефалезе – более 30%, дипилидиозе – 10%, диروفилариозе – 17%. У кошек зарегистрированы виды: *Toxocara mystax*, *Trichocephalus vulpis*, *Opisthorchis felineus*. Экстенсивность инвазии у кошек гельминтозами ниже, чем у собак и составляет при токсокарозе 30%, описторхозе – 9,5 %, дипилидиозе – 13 %. Из группы протозоозов у кошек зарегистрирована одна нозоединица – *Toxoplasma gondii*, экстенсивность инвазии достигает 43%.

Ключевые слова: нозологический профиль, зоонозы, инвазионные болезни, кошки, собаки, урбанизированные экосистемы, паразитарное загрязнение

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1)

NOSOLOGICAL PROFILE OF PARASITIC INFECTION PATHOLOGY OF DOMESTIC CARNIVORES IN ALEKSEYEVKA TOWN, BELGOROD REGION

Bespalova N. S.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Professor of the Department
of Veterinary and Sanitary Examination, Epizootology and Parasitology,
Nadezh.bespalova2014@yandex.ru

Denisova D. V.¹,

5th Year Student, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Husbandry Technology

Abstract

Determination of a nosological profile of parasitic infection pathology of domestic carnivores plays one of the key roles in developing an effective, comprehensive and scientifically-based system for rehabilitation and prevention of, first of all, invasive animal diseases that are dangerous to humans. The work was carried out on retrospective and operational analysis of statistical data from veterinary reports of the Veterinary Laboratory in Alekseyevka, the Belgorod Region. Based on the data obtained, we prepared a nosological profile of the parasitic infection pathology of domestic carnivores which is characteristic for this territory. The nosological profile includes 9 nosological units, namely, 8 helminth species and one protozoan species from the coccidia group. The following species have been registered in dogs: *Toxocara canis*, *Trichocephalus vulpis*, *Dipylidium caninum*, *Dirofilaria repens* and *Dirofilaria immitis*. In quantitative terms, geohelminthiasis prevails. The prevalence of infection in dogs reaches 50% with toxocariasis, more than 30% with trichocephaliasis, 10% with dipylidiasis and 17% with dirofilariasis. The following species have been registered in cats: *Toxocara mystax*, *Trichocephalus vulpis* and *Opisthorchis felines*. The prevalence of infection in cats with helminthiasis is lower than in dogs and is 30% with toxocariasis, 9.5% with opisthorchiasis, and 13% with dipylidiasis. From the group of protozoan diseases, one nosological unit, *Toxoplasma gondii*, was recorded in cats, and the prevalence of infection reaches 43%.

Keywords: nosological profile, zoonoses, invasive diseases, cats, dogs, urbanized ecosystems, parasitic pollution

Введение. Обеспечение биологической безопасности населения требует тщательного изучения и постоянного мониторинга уже существующих и вновь появляющихся болезней животных. Особую опасность в эпидемиологическом и эпизоотологическом плане пред-

¹ Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great (1, Michurina st., Voronezh, 394087, Russia)

ставляют зоонозы, способные быстро распространяться в урбанизированных экосистемах, претерпевающих постоянные деструктивные изменения. Большое количество домашних и бродячих кошек и собак на территории урбанизированной экосистемы, их тесный контакт с людьми, создаёт условия для её паразитарного загрязнения и заражения как самих плотоядных, так и человека. Определение нозологического профиля паразитарной патологии домашних плотоядных животных играет одну из ключевых ролей в разработке эффективной комплексной научно-обоснованной системы по реабилитации и профилактике, в первую очередь, опасных для человека инвазионных болезней животных.

Материалы и методы. На базе ветеринарной лаборатории г. Алексеевка Белгородской области проведён ретроспективный и оперативный анализ статистических данных ветеринарной отчётности за период с 2017 по 2021 гг.

Результаты исследований. Установлено, что в общей структуре паразитарной патологии собак преобладает группа болезней, вызываемых геогельминтами (токсокароз, трихоцефалёз) и биогельминтами (дипилидиоз) с алиментарным и трансмиссивным (диروفилариоз) способом заражения, источником которых являются сами плотоядные. При этом самый высокий уровень экстенсивности инвазии (ЭИ) наблюдался при токсокарозе собак. В 2017 году он составлял 62%, в 2021 – снизился до 54%. Инвазия регистрировалась у щенков до 6-ти месячного возраста разных пород, в том числе рождённых от дегельминтизированных перед случкой матерей. Второе место занимает трихоцефалёз, ЭИ которого в 2017 г. составляла 32%, в 2021 г. снизилась до 22%. Систематически выявляются случаи диروفилариоза, что не может не вызывать тревогу у ветеринарных специалистов в отношении этого опасного для человека зоонозного биогельминтоза, при котором плотоядные животные являются источником возбудителя. В 2017 г. ЭИ собак диروفилариозом незначительно превышала 17%. В последующие годы чередовались эпизоотические подъёмы и спады заболеваемости в пределах 10–17%. В 2021 г. показатель находился на отметке 13%. Самый низкий уровень ЭИ зарегистрирован при дипилидиозе. В 2017 г. он составил 12,5%, в 2021 г. – не превышал 10%.

В общей структуре паразитарной патологии кошек преобладает токсоплазмоз – зоонозный протозооз, чрезвычайно опасный для человека. ЭИ кошек токсоплазмозом в 2017 г. достигала 43% и с небольшими колебаниями оставалась на одном уровне на протяжении всего

периода исследований. Токсоплазмоз установлен у кошек в возрасте от 6 месяцев до 6 лет. В группе болезней, вызываемых гельминтами выделены три нозологические единицы – это токсокароз, дипилидиоз и описторхоз с алиментарным способом заражения. Обращает на себя внимание описторхоз – опасный для человека биогельминтоз. Кошки являются индикатором паразитарного загрязнения экосистемы, в которой обитают. Гидробионтов, в частности рыбу, заражённую метацикляриями описторхисов, употребляют в пищу люди. ЭИ кошек описторхозом в 2017 г. составила 11,5% и, в целом, имела тенденцию к нарастанию зараженности к 2019 г. до 17% с дальнейшим снижением напряжённости эпизоотического процесса и ЭИ до 9,5% в 2021 г.

Не менее важным в эпидемиологическом и эпизоотологическом плане является токсокароз кошек. Из установленных геогельминтозов он имеет самый высокий показатель ЭИ – более 30%, который в отдельные годы достигал 47%. Такой биогельминтоз, как дипилидиоз не занимает лидирующих позиций, но на протяжении всего периода исследований ЭИ варьировалась в пределах 13–22%.

Анализ ветеринарной документации показал, что на исследуемой территории в настоящее время наблюдается тенденция к снижению или стабилизации заболеваемости домашних плотоядных животных инвазионными болезнями, что обеспечивается систематической ветеринарной и санитарно-просветительской работой.

Заключение. Анализ полученных статистических данных позволил составить нозологический профиль паразитарной патологии домашних плотоядных в урбанизированной экосистеме г. Алексеевка Белгородской области, включающий в себя девять нозологических единиц, в том числе: четыре нозологические единицы геогельминтозов (токсокарозы собак и кошек, трихоцефалёзы собак и кошек), четыре нозоединицы биогельминтозов (описторхоз кошек, дипилидиозы собак и кошек, диروفилляриоз собак). Из группы протозоозов установлена одна нозоединица – токсоплазмоз кошек.