

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

Аннотация к дипломной работе
«ПРОБЛЕМА ПИРОПЛАЗМОЗА СОБАК В ГОРОДЕ МИНСКЕ»

Крихтова Екатерина Александровна

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
профессор Е. И. Анисимова

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 43 страницы, 25 рисунков, 9 таблиц, 34 источников использованной литературы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПИРОПЛАЗМОЗ, ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ, СОБАКИ, Г. МИНСК.

Объект исследования: собаки г. Минска

Целью работы является изучение распространенности заболевания собак города Минска.

Материалы и методы исследования: применялся сравнительный анализ заболеваемости собак пироплазмозом по годам, анализ уровня заболеваемости в зависимости от сезона года, сравнительный анализ поражения среди административных районов города Минска. В качестве материала для исследования были использованы статистические данные по уровню заболеваемости собак города Минска за период 2015 – 2018 гг., «Минской городской ветеринарной станцией». Статистическая обработка данных, а также подготовка иллюстративного материала в виде графиков производилась с использованием программы Microsoft Excel 2016.

В результате проведенного анализа было установлено, что число заболевших собак при клиническом обследовании в городе Минске возросло за 2016 год по сравнению с 2015 годом на 115 случаев, а в 2018 году уменьшилось на 530 случаев. Количество первичных обращений отмечается весьма рано. Уже в декабре 2017 года было зарегистрировано 27 обращений, а в 2018 году 28. Больше всего обращений зарегистрировано весной, после схода снега. Таким образом можно выделить две волны пироплазмоза – весеннюю (апрель – конец июня) и осеннюю (конец августа – начало октября). В районах города Минска обстановка по пироплазмозу разная. Если сравнивать годовую динамику обращений, то в Заводском и Фрунзенском районах она наиболее высокая (75 из 77 сравнений статистически достоверны, $G \geq 3,4$, $p \leq 0.05$). В Ленинском и Московском районах встречаемость заболевших пироплазмозом собак самая маленькая по городу Минску за годы наблюдений. В Партизанском районе в 2016 году увеличилась обращаемость в два раза, а в Октябрьском районе увеличилась заболеваемость пироплазмозом в 9 раз. В Первомайском районе количество обращений увеличилось в 2017 и 2018 годах, по сравнению с 2015 и 2016 годами.

Важно отметить, что во всех районах Минска самая высокая зараженность пироплазмозом выпадает на второй квартал года, именно на апрель-май.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 43 старонкі, 25 малюнкаў, 9 табліц, 34 крыніц выкарыстанай літаратуры.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: ПІРАПЛАЗМОЗУ, ЗАХВОРВАННЕ, САБАКІ, Г. МІНСК.

Аб'ект даследавання: сабакі г. Мінска

Мэтай даследавання з'яўляецца вывучэнне распаўсюджанасці захворвання сабак горада Мінска.

Матэрыялы і метады даследавання: ўжываўся параўнальны аналіз захворвання сабак пироплазмозом па гадах, аналіз ўзроўню захворвання ў залежнасці ад сезону года, параўнальны аналіз паразы сярод адміністрацыйных раёнаў горада Мінска. У якасці матэрыялу для даследавання былі выкарыстаны статыстычныя дадзеныя па ўзроўні захворвання сабак горада Мінска за перыяд 2015 – 2018 гг., «Мінскай гарадской ветэрынарнай станцыяй». Статыстычная апрацоўка дадзеных, а таксама падрыхтоўка ілюстрацыйнага матэрыялу ў выглядзе графікаў выраблялася з выкарыстаннем праграмы Microsoft Excel 2016.

У выніку праведзенага аналізу было ўстаноўлена, што колькасць тых, хто захварэў сабак пры клінічным абследаванні ў горадзе Мінску ўзрасла за 2016 год па параўнанні з 2015 годам на 115 выпадкаў, а ў 2018 годзе зменшылася на 530 выпадкаў. Колькасць першасных зваротаў адзначаецца вельмі рана. Ужо ў снежні 2017 года было зарэгістравана 27 зваротаў, а ў 2018 годзе 28. Больш за ўсё зваротаў зарэгістравана увесну, пасля сходу снегу. Такім чынам можна вылучыць дзве хвалі піраплазмозу – вясновую (красавік – канец чэрвеня) і ўвосень (канец жніўня – пачатак кастрычніка). У раёнах горада Мінска абстаноўка па пироплазмозу розная. Калі параўноўваць гадавую дынаміку зваротаў, то ў Заводскім і Фрунзенскім раёнах яна найбольш высокая (75 з 77 параўнанняў статыстычна дакладныя, $G \geq 3,4$, $p \leq 0.05$). У Ленінскім і Маскоўскім раёнах сустракаюцца хворыя піраплазмазам сабак самая маленькая па горадзе Мінску за гады назіранняў. У Парыжанскім раёне ў 2016 годзе павялічылася звароты у два разы, а ў Кастрычніцкім раёне павялічылася захворванне піраплазмазам у 9 разоў. У Першамайскім раёне колькасць зваротаў павялічылася ў 2017 і 2018 гадах, па параўнанні з 2015 і 2016 гадамі.

Важна адзначыць, што ва ўсіх раёнах Мінска самая высокая заражанасць пироплазмозом выпадае на другі квартал года, менавіта на красавік-травень

RESUME

The diploma thesis 43 pages, 25 drawings, 9 tables, 34 sources of the used literature.

KEYWORDS: PIROPLASMOSIS, DISEASE INCIDENCE, DOGS, MINSK.

Research subject: dogs in Minsk

The purpose of work is studying of disease prevalence of dogs in Minsk.

Materials and methods of a research: the comparative analysis of piroplasmosis incidence of dogs by years, the analysis of incidence depending on a season of year, the comparative analysis of affect among administrative districts of the city of Minsk were applied. The statistics on incidence of dogs in Minsk during 2015 - 2018 provided by "The Minsk city veterinary station" were used as a material for the research. Statistical data processing and also preparation of illustrative material in the form of diagrams was made with the use of the Microsoft Excel 2016 program.

As a result of the carried-out analysis it was established that the number of sick dogs in Minsk during the clinical examination increased in 2016 by 115 cases in comparison with 2015, and in 2018 decreased by 530 cases. The number of primary presentations is registered very early. 27 presentations were registered in December 2017 and 28 presentations in 2018. Most of all presentations are registered in the spring, after snow melting. Thus it is possible to mark two waves of piroplasmosis – in spring (from April to the end of June) and in autumn (from the end of August to the beginning of October). The situation of piroplasmosis in Minsk districts is different. If we compare the annual dynamics of presentations, we can find out that the highest one is in Zavodskoy and Frunzenskiy districts (75 out of 77 comparisons are statistically reliable, $G \geq 3.4$, $p \leq 0.05$). The smallest occurrence of affected dogs during the years of observations is in Leninskiy and Moskovskiy districts. The presentations increased twice in Partizanskiy district in 2016, and the incidence of affection by piroplasmosis in Oktyabrskiy district increased at 9 times. The number of presentations in Pervomaiskiy district increased in 2017 and 2018, in comparison with 2015 and 2016.

It is important to note that the highest infectiousness of piroplasmosis in all Minsk districts falls on the second quarter of a year -from April to May.