

УДК 504.75

БАБЕЗИОЗ СОБАК

Акимов, Д.Ю., Фаткудинова Ю.В., Кармаева С.Г., Ракова Л.Ю., Галушко И.С., аспиранты, тел. 89041855528, akimov.dmitri2014@mail.ru
Научный руководитель – д.б.н., профессор Романова Е.М.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Ульяновск, Россия

Ключевые слова: *бабезиоз, селитебная зона, парк, сквер, биобезопасность, трансмиссивные заболевания, иксодофауна.*

Работа посвящена мониторинговым исследованиям иксодофауны – основного вектора передачи бабезиоза парков и скверов города Ульяновска. В ходе исследования нами было установлено, что урбанистическое развитие приводит к увеличению риска передачи человеку и животным ряда трансмиссивных заболеваний.

Парки и скверы, это места наибольшего соприкосновения современного человека с природой в условиях урбанизированных территорий [1-8]. Немаловажным является аспект биобезопасного контакта с живой природой и недопущение заражения и распространения трансмиссивных заболеваний [2,5]. Зачастую, человек находясь на отдыхе в парковых и других рекреационных зонах не думает о возможности заражения и контакта с иксодофауной [3,4]. Еще три десятилетия назад, контакт человека и представителей иксодовых клещей был в парковых и селитебных зонах был редкостью [1,6]. В настоящее время же, ежегодно регистрируется более 1 000 случаев нападения иксодид на человека [2,7]. Не стоит забывать, о эпидемиологическом и эпизоотологическом значении иксодид в системе трансмиссивных заболеваний [5], так в нашем регионе данные членистоногие являются основными векторами передачи таких заболеваний как, болезнь Лайма, клещевой энцефалит, анаплазмоз, для животных и лиц с иммуносупрессивным статусом они опасны так же как распространители бабезиоза (пироплазмоза) – кровепаразитарного заболевания [1-10].

Материалы и методы. Исследования были проведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии Ульяновского ГАУ в 2017 году. Активность иксодид, проверяли сбором на волокушку и исследуя безнадзорных животных на территории парков и скверов (парк 40 лет ВЛКСМ, Прибрежный, им. Свердлова, Молодежный). Идентификацию проводили по определителю П.А. Чирова.

Результаты исследования. На рис. 1. изображены зоны исследования: 1 – парк «Молодежный», 2 – парк «Свердлова», 3 – парк «Прибрежный», 4 – парк «40-летия ВЛКСМ». В каждой из рекреационных зон урбанизированных территорий нами было исследовано более 10 флагов/километров, отработано более 20 флагов/часов и суммарно осмотрено 15 собак и 8 кошек.



Рисунок 1 - Зоны исследования

В результате исследования нами было установлено, что на территории парковых зон обитают 4 вида клещей, которые являются потенциальными распространителями трансмиссивных заболеваний, таких как болезнь Лайма, клещевой энцефалит, анаплазмоз и бабезиоз.

Видовой состав был однородным во всех зонах исследования. Иксодофауна была представлена такими родами как: *Dermacentor* и *Ixodes*. По видам, нами были идентифицированы такие виды как: *D. marginatus*, *D. reticulatus* и *I. ricinus*, *I. persulcatus*.

Нами было собрано, более 1000 представителей иксодофауны парковых зон Ульяновской области. На следующем этапе, нами было установлено индекс доминирования (далее И.Д.), данные исследования отражены в таблице 1.

Таблица 1 - И.Д. иксодофауны рекреационных зон города Ульяновск

Зона исследования	И.Д. <i>D. marginatus</i>	И.Д. <i>D. reticulatus</i>	И.Д. <i>I. ricinus</i>	И.Д. <i>I. persulcatus</i>
парк «Молодежный»	36%	54%	7%	3%
парк «Свердлова»	39%	50%	7%	4%
парк «Прибрежный»	40%	49%	10%	1%
парк «40-летия ВЛКСМ»	42%	48%	5%	5%

Данные исследования, отраженные таблице 1 свидетельствуют о преобладании клещей рода *Dermacentor*.

Заключение. Отсутствие инсектоакарицидной обработки парковых зон, растущее число безнадзорных животных ведет к распространению, увеличению и закреплению ареала обитания иксодид, что делает не безопасным прибывание человека и животных в рекреационных зонах, а так же приводит к распространению бабезиоза собак на территории Ульяновской области.

Библиографический список:

1. Акимов, Д.Ю. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Ветеринарный врач. 2015. №4. С. 46-50.
2. Акимов, Д.Ю. Иксодиды собак на территории Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов, С.Г. Кармаева, Ю.В. Фаткудинова, А.Д. Тушина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 681-685.
3. Шленкина, Т.М. Распределение экологических ниш иксодофауны *canis lupus familiaris* на территории Ульяновской области/ Т.М. Шленкина, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 85-91.
4. Акимов, Д.Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидакарба и диминазина при бабезиозе/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 49-54.
5. Кармаева, С.Г. Анализ ситуации по отодектозу кошек а территории Ульяновской области/ С.Г. Кармаева, А.Д. Тушина, Ю.В. Фаткудинова, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 691-695.
6. Акимов, Д.Ю. Приют «Лапа помощи» как современный метод решения регуляции численности бездомных собак/ Д.Ю. Акимов, Ю.В. Фаткудинова, А.Д. Тушина, С.Г. Кармаева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 636-640.
7. Акимов, Д.Ю. Эктопаразиты собак приюта «Лапа помощи»/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Ю.В. Фаткудинова// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 115-117.
8. Акимов, Д.Ю. Иксодофауна собак приюта «Лапа помощи»/ Д.Ю. Акимов// В

- сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы Международной научной конференции. Ульяновск, 2017. С. 28-31.
9. Акимов, Д.Ю. Иксодофауна селитебных зон города Ульяновска/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы Международной научной конференции. Ульяновск, 2017. С. 37-41.
 10. Кармаева, С.Г. Арахноэнтомозы домашних плотоядных г. Ульяновска/ С.Г. Кармаева, С.М. Шокирова, Д.Ю. Акимов// В сборнике: Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2016. С. 250-252.
 11. Бильдякова, О.В. Паразитиформные клещи города Ульяновска/ О.В. Бильдякова, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.И. Исайчев. 2016. С. 88-90.
 12. Шарипов, И.М. Иксодофауна Южной агроклиматической зоны Ульяновской области/ И.М. Шарипов, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.И. Исайчев. 2016. С. 247-249.
 13. Акимов, Д.Ю. Индикаторные показатели в лабораторной диагностике бабезиоза/ Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (32). С. 106-111.

BABESIOSIS OF DOGS

Akimov, D. Yu., Fatkhutdinova Yu.V., Karmaeva S. G., Rakova L. Yu., Galushko I. S.

Key words: *babesiosis, residential area, Park, square, biosecurity, communicable diseases, exudation.*

The work is devoted to monitoring research Ixtapan – the main vector of transmission of babesiosis and parks of the city of Ulyanovsk. During the study, we found that urban development leads to an increase in the risk of transmission to humans and animals of a number of vector-borne diseases.