

УДК 504.75

ИКСОДОФАУНА СЕЛИТЕБНЫХ ЗОН ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

**Акимов Д.Ю., аспирант факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Ульяновск, Россия**

Ключевые слова: иксодофауна, клещ, трансмиссивные заболевания, экологические ниши, селитебные зоны.

*Работа посвящена изучению видового многообразия иксодид в селитебных зонах города Ульяновск. Исследования были проведены на базе ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ в период с марта по ноябрь 2016 года. В ходе исследования нами было установлено наличие на территории города Ульяновска четырех видов иксодовых клещей: *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*.*

Введение. Иксодофауна наиболее значимое и разнообразное семейство членистоногих, в его составе свыше шестиста пятидесяти видов членистоногих, которые имеют широкое распространение. Их представители встречаются на всех континентах и даже на островах Антарктиды [1-5]. Велик вклад данных паразитов как векторов распространения различных трансмиссивных заболеваний [5-9]. По данным ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Ульяновской области» на территории города Ульяновска иксодиды являются переносчиками ряда опасных заболеваний для человека: клещевого весеннего энцефалита, Лайм боррелиоза, гранулоцитарного анаплазмоза и моноцитарного эрлихиоза [5, 9-13]. По данным наших исследований иксодофауна опасна и для собак, так как они являются переносчиками бабезиоза.

Воздействие урбанизации на экологию и эпизоотологию трансмиссивных заболеваний достаточно высоко [1,3,13]. В селитебных зонах (зоны с наивысшим риском контакта человека с иксодофауной) большое количество синантропных животных, которые являются «прокормителями» всех стадий развития иксодовых клещей [2,5,9]. Это ухудшает эпидемиологическую и эпизоотическую ситуацию в городе.

Целью исследования: изучение иксодофауны селитебных зон города Ульяновска.

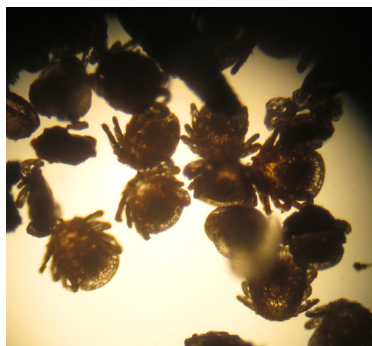


Рисунок 1 - Представители иксодофауны г. Ульяновска

Материалы и методика исследования. Город Ульяновск является уникальным по своему местоположению, так как располагается на берегах реки Волги и одновременно относится к Заволжской и Центральной агроклиматическим зонам. Исследования были произведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии, в период с марта по ноябрь 2016 года. Ежемесячно мы проводили исследования на базе 4 селитебных зон города Ульяновска; нами были выбраны зоны вблизи парков: «40 Лет ВЛКСМ», «Прибрежный», «Молодежный», «Свердлова». В зависимости от места, характеристики ландшафта и фауны мы выбирали различные методы индикации иксодид, применяя флаг, волокушку и пропашник. Всего за данный период нами было пройдено 16 флаго/км, отработано 48 флаго/часов.

Идентификацию членистоногих производили по определителю А.П. Чирова.

Была проведена статистическая обработка с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты исследования. В селитебных зонах города Ульяновск нами было собрано 560 особей исследуемых членистоногих (рисунок 1). Идентифицированы имагинальные стадии клещей четырех видов: *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*.

Согласно литературным источникам представители родов *Ixodes* и *Dermacentor* являются переносчиками и резервуарами ряда высокоопасных заболеваний, например, клещевой вирусный энцефалит, Лайм боррелиоз, гранулоцитарный анаплазмоз и моноцитарный эрлихиоз [1-8].

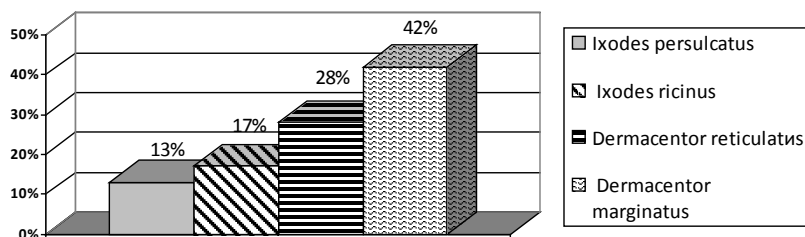


Рисунок 2 - Распределение индекса доминирования

На следующем этапе работы мы провели расчет индекса доминирования, в ходе исследования нами было установлено, что количество представителей рода *Dermacentor* выше, нежели *Ixodes* (рисунок 2).

Индекс доминирования (И.Д.) *Ixodes persulcatus* составил 13%, *Ixodes ricinus* -17%, *Dermacentor reticulatus* – 28%, *Dermacentor marginatus* – 42%.

Закключение. В ходе исследования мы установили, что фауна иксодид представлена четырьмя видами: *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*. Доминирующим видом является *Dermacentor marginatus*, его индекс доминирования равен 42%.

Библиографический список:

1. Нафеев, А.А. Социальная значимость клещевых инфекций в городе/ А.А. Нафеев, Г.Б. Шемякина// Дальневосточный журнал инфекционной патологии. 2009. № 15. С.127-129.
2. Романова, Е.М. Факторы риска и возрастные критерии летальности при поражении собак *Babesia canis*/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Д.Ю. Акимов// Аграрная наука. 2016. № 9. С. 29-30.
3. Акимов, Д.Ю. Динамика паразитемии при лечении пироплазмоза (бабезиоза) собак химическими препаратами антипротозойного ряда/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Д.С. Игнаткин// Ветеринарный врач. 2016. № 5. С. 63-67.
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. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Лямина, В.В. Иксодовые клещи и их эпидемиологическое значение в Ивановской области/ В.В. Лямина// Успехи современного естествознания. 2012. № 4. С. 14а
9. Акимов, Д.Ю. Некоторые аспекты лечения бабезиоза собак/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежный инновационный форум Сборник аннотаций проектов. 2016. С. 295-299.
10. Новикова, В.П. Иксодовые клещи г. Черкесска и его окрестностей/ В.П. Новикова// Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2005. № 2. С. 13-15.
11. Кармаева, С.Г. Сезонная динамика нотоэдроза кошек/ С.Г. Кармаева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, И.М. Шарипов// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 136-139.
12. 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 журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 681-685
13. Романова Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3.- С. 78-84.

IXSODOFAUNA OF THE SELF-SIGNIFICANT ZONES OF THE CITY OF ULYANOVSK

Akimov D. Yu.

Key words: *Ixodofauna, tick, vector-borne diseases, ecological niches, residential areas.*

The work is devoted to the study of species diversity of ixodid in residential areas of the city of Ulyanovsk. Research was conducted on the basis of GAU IN Ulyanovsk in the period from March 2016 to November 2016. In the study, we have established the presence on the territory of the city of Ulyanovsk four species of ticks: Ixodes persulcatus, Ixodes ricinus, Dermacentor reticulatus, Dermacentor marginatus.