

Видовой состав иксодовых клещей в Азовском районе Ростовской области

А. Н. Тазаян¹, Т. С. Тамбиев¹, М. С. Кривко¹, А. С. Кривко¹, Ю. М. Гак¹

¹Донской государственный аграрный университет, п Персиановский

E-mail: arthyr_61@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся данные видовом составе иксодовых клещей в Азовском районе Ростовской области. При изучении фауны иксодовых клещей выявлено семь видов шести родов иксодид - *Ixodes ricinus*, *Hyalomma marginatum*, *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Haemaphysalis punctata*, *Rhipicephalus rossicus*, *Voophilus calcaratus*.

Ключевые слова: иксодовые клещи, трансмиссивные болезни, *Ixodes*, *Hyalomma*, *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Haemaphysalis*, *Voophilus*.

Введение. В последние годы на территории России отмечается напряженная ситуация по уровню заболеваемости природно-очаговыми инфекциями. В настоящее время отмечена активизация эпизоотического и эпидемического процессов при клещевых инфекциях на территории Южного Федерального округа [1].

В Ростовской области с учётом природно-климатических факторов, ландшафтно-географических зон имеются территории, на которых сформировались стойкие природные очаги таких особо опасных инфекционных заболеваний, как туляремия, лихорадка Западного Нила (ЛЗН), Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ), иксодовые клещевые боррелиозы (ИКБ) и некоторые другие. Следует особо отметить наличие природного очага чумы в двух районах области [2].

Целью работы являлось определить видовой состав иксодовых клещей в Азовском районе Ростовской области.

Материалы и методы. Работа выполнялась в 2022 году на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования "Донской государственной аграрный университет" на кафедре паразитологии, ветсанэкспертизы и эпизоотологии.

Объектами исследования являлись иксодовые клещи. Изучение видового состава и ареала иксодовых клещей проведено на основании анализа результатов акарологических сборов 2022 года в Азовском районе Ростовской области, осуществленных сотрудниками кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и эпизоотологии. Всего было собрано и доставлено на исследования 200 иксодовых клещей. В условиях кафедры паразитологии ветсанэкспертизы и эпизоотологии Донского ГАУ определена видовая и родовая принадлежность клещей.

Сбор иксодовых клещей проводили согласно МУ 3.1.3012-12 [3]. Клещей собирали на травянистой и кустарниковой растительности, поверхности почвы, пастбищах. Пастбища обследовали ранней весной до начала выпаса скота. Так же проводили сбор иксодовых клещей с территорий эпидемиологически значимых объектов - населенных пунктов, парковых зон и т.д. Клещей собирали на маршрутах, закладываемых в разных биотопах, чередуя редко и часто посещаемые людьми и скотом участки. Сборы клещей проводили в солнечную погоду в утренние (до наступления жары) и вечерние часы. С учетом характера обследуемой территории и экологических особенностей клещей применяли различные способы их сбора и учета. На степных участках клещей собирали на "волокушу", т.е. на отрез (1,5 x 2,0 м) однотонной светлой ворсистой ткани. На луговых участках и лесных участках с высокой травой и кустарником клещей собирали на флаг из такой же ткани. Кусок материи 60 x 100 см прикрепляли узкой стороной к палке, протаскивали развернутый флаг по растительности перед собой или сбоку, периодически проводя осмотр флага.

Собранных клещей помещали в пластиковые пробирки с завинчивающейся крышкой. Пробирки помещали в полотняный мешочек и транспортируют в металлическом пенале. Сборы клещей сопровождали этикеткой, а все основные сведения, вносили в полевой дневник. Определение

видового состава иксодовых клещей проводили с учетом определителя Н.А. Филипповой [4,5].

Результаты исследования. Азовский район расположен на юго-западе Ростовской области, занимает Южное побережье Таганрогского залива и дельту реки Дон. Район богат на природные ландшафты. Здесь соседствуют: южнорусская степь, приморские районы, заповедные участки донской дельты. Географическое расположение района и климатические условия оказывают благоприятное влияние на развитие иксодид. Акарологические сборы проводили в 18 сельских поселениях района.

По результатам проведенных сборов, было идентифицировано 6 видов иксодовых клещей, принадлежащих разным родам. Данные о видовом составе клещей представлены в таблице.

Видовой состав иксодовых клещей в Азовском районе Ростовской области

Виды иксодовых клещей	Азовский район	
	Количество, шт.	%
<i>Ixodes ricinus</i> , Linnaeus, 1758	4	2
<i>Hyalomma marginatum</i> , Koch, 1844	57	28,5
<i>Dermacentor marginatus</i> , Sulzer, 1776	63	31,5
<i>Dermacentor reticulatus</i> , Fabricius, 1794	29	14,5
<i>Haemaphysalis punctata</i> , Koch, 1844	43	21,5
<i>Rhipicephalus rossicus</i> , Jakimoff et Kohl Jakimova, 1911	2	1
<i>Boophilus annulatus</i> (Say, 1821)	2	1
Всего	200	100

По данным, представленным в таблице, в Азовском районе встречаются иксодовые клещи, принадлежащих 6 родам: *Ixodes*, *Hyalomma*, *Dermacentor*, *Haemaphysalis*, *Rhipicephalus*, *Boophilus*.

По результатам определения видовой принадлежности, было установлено, что *Dermacentor marginatus* преобладает над другими и составляет основной фон фауны иксодовых клещей в Азовском районе – 31,5%, развивается по треххозяинному виду. Клещи данного вида были обнаружены в Александровском, Задонское, Маргаритовском, Кагальницком, Кулешовском,

Самарском сельских поселениях. Прокормителями являются крупный рогатый скот, домашние и дикие копытные, хищные животные, зайцы и ежи. Полный цикл развития проходит за год. Весенняя активность наблюдается в феврале – мае, а осенняя – в сентябре – ноябре. Паразитирование клещей продолжается и в течение зимы.

Второе место по распространенности занимает вид *Hyalomma marginatum* – 28,5%. Двуххозяинный клещ. Питается на крупном и мелком рогатом скоте, лошадях, птицах. Основным местом обитания являются лесопосадки и не распахиваемые пастбища. Данный вид был обнаружен в Елизаветовском, Калиновском, Новоалександровском, Обильненском сельских поселениях.

Naemaphysalis punctata занимает третье место по распространенности – 21,5%. Этот вид распространен лесов, в степных и полупустынных ландшафтах. Встречается в Красносадовском, Отрадовском, Пешковском, Рогожкинском сельских поселениях. Имеет довольно значительный круг прокормителей. Из сельскохозяйственных животных паразитирует на крупном рогатом скоте, лошадях свиньях, а также на собаках. Встречается на диких животных и птицах. Нападает на человека.

Иксодовых клещей вида *Dermacentor reticulatus* за период исследования было обнаружено 29 экземпляров или 14,5%, обитает в зоне смешанных и лиственных лесов, лесостепи. Обнаружен в Круглянском, Кугейском, Пешковском, Рогожкинское сельских поселениях. В лесах приурочен к прогреваемым участкам: опушкам, лугам, зарослям кустарника. Проникает в степи, где держится в долинах рек и балках.

Ixodes ricinus - имаго паразитируют на крупном и мелком рогатом скоте, лошадях, диких млекопитающих и птицах. Личинки и нимфы питаются на всех видах мелких млекопитающих и птицах. В Азовском районе данный вид регистрируется в Красносадовском и Отрадовском сельских поселениях. Развивается по трёххозяинному типу. Имеет небольшое распространение, всего было обнаружено 4 экземпляра.

Rhipicephalus rossicus развивается со сменой трех хозяев, паразитирует как на сельскохозяйственных так и на диких животных. Встречается в Семибалковском сельском поселении. В районе встречается редко, было обнаружено всего два экземпляра клещей этого вида.

Voophilus annulatus – однохозяинный клещ. Биотопами являются долины рек, сырые луговые заросли, помещения для скота. Обнаружен в Елизаветинском сельском поселении. Прокормителями являются крупный и мелкий рогатый скот, лошади. Срок активности с весны до декабря. По результатам работы было идентифицировано два экземпляра данного вида.

Выводы.

Таким образом, по результатам проведенных акарологических сборов иксодовых клещей в Азовском Районе Ростовской области было обнаружено 7 видов иксодид, среди которых *Dermacentor marginatus* и *Hyalomma marginatum* имеют доминирующее значение.

Библиографический список

1. Тазаян, А. Н. Биологические особенности иксодовых клещей, обитающих на территории Ростовской области, и мониторинг передающихся ими трансмиссивных заболеваний / А. Н. Тазаян, Т. С. Тамбиев, В. Х. Федоров // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета", пос. Персиановский, 21–22 сентября 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2020. – С. 260-264.
2. Результаты эпизоотологического мониторинга за природными очагами особо опасных инфекционных заболеваний, общих для человека и животных, на территории Ростовской области / Е. Ю. Люкшина, В. В. Баташев,

Е. В. Ковалев [и др.] // Медицинский вестник Юга России. – 2021. – Т. 12. – № 4. – С. 83-90. – DOI 10.21886/2219-8075-2021-12-4-83-90.

3. Сбор, учет и подготовка к лабораторному исследованию кровососущих членистоногих в природных очагах опасных инфекционных болезней: Методические указания. Москва, 2012. 55 с.

4. Филиппова Н. А. Иксодовые клещи подсемейства *Amblyommina*e. Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные. Санкт-Петербург, 1997. 244 с.

5. Филиппова Н. А. Иксодовые клещи подсемейства *Ixodina*e. Фауна СССР. Паукообразные. Ленинград, 1977. Т. 4. Вып. 4. 396 с.