

УДК 574.24

## **К ВОПРОСУ О ВИДОВОМ РАЗНООБРАЗИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ В РАЙОНЕ ПОСЁЛКА ВЛАСИХА**

*Софронова Г.П., студентка 2 курс, факультет ветеринарной  
медицины*

*Научные руководители – Власова О.Е., кандидат  
биологических наук, доцент*

*Тихая Н.В. - кандидат ветеринарных наук, старший  
преподаватель*

*ФГБОУ ВПО «Алтайский Государственный Аграрный  
Университет»*

**Ключевые слова:** *клещи, хозяева, интенсивность инвазии, пироплазмидозы.*

*Работа посвящена изучению иксодовых клещей в городе Барнауле. Иксодовые клещи представляют серьезную опасность как переносчики и хранители многих вирусных, бактериальных, грибковых и паразитарных болезней животных и человека. Установлены основные представители семейства Ixodidae.*

Природные условия нашего края благоприятны для формирования активных природных очагов клещевого вирусного энцефалита (КВЭ). Стоит заметить, что клещи семейства иксодовых являются переносчиками возбудителей таких опасных заболеваний животных, как пироплазмоз, анаплазмоз, лейкоз, и заболеваний человека: клещевой энцефалит, клещевой сыпной тиф, туляремия, геморрагическая лихорадка.

Более половины районов края являются территориями с высоким риском заражения КВЭ. Согласно данным Роспотребнадзора на 2013 год, с начала эпидемического сезона зарегистрировано 11289 человек, обратившихся в лечебно-профилактические учреждения края по поводу присасывания клещей, окончательный диагноз установлен у 425 жителей края.

В г. Барнауле присасывания клещей чаще всего отмечается на необработанных от клещей территориях: район ленточного бора в нагорной части города, п. Южный, п. Черницкое, п.Б.Займка, п. Власиха, п. Казенная Займка, п. Гоньба.

Иксодовые клещи (Ixodidae) питаются кровью животных и человека, являются переносчиками возбудителей многих трансмиссивных инфекционных и инвазионных болезней. Именно весной наибольшую опасность представляют клещи, которые являются переносчиками пироплазмидозов. Самое распространенное заболевание у животных – пироплазмоз. Данное заболевание регистрируется у собак, лошадей, овец. Это грозное, без лечения смертельное, заболевание уносит ежегодно тысячи жизней. Пироплазмоз – это заболевание крови, а именно эритроцитов. Пироплазмы разрушают эритроциты, в связи с этим нарушается их функция. Пироплазмы - это паразиты, и они могут жить только в организме хозяина - иксодового клеща или собаки. Заражение собак пироплазмозом происходит только через иксодовых клещей. Наиболее часто клещи прикрепляются к животным на участках с тонкой кожей: ушных раковинах, шее, груди. Пироплазмоз проявляется весной, после схода снега или осенью до наступления отрицательных температур. Выделяют две волны пироплазмоза — весеннюю (апрель - конец июня) и осеннюю (конец августа начало октября). Отдельные случаи заболевания регистрируются на всем протяжении времени от весны до осени. Весенняя вспышка заболевания сопровождается наибольшим количеством больных собак осенью, как правило, число случаев заболевания меньше [1].

Целью наших исследований являлось определение видового состава иксодовых клещей на территории города Барнаула п. Власиха учхоз «Пригородный».

**Методы исследования.** Исследования проводились с 2011г. по 2013 г. на кафедре микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ ФВМ.

При сборе клещей чередовали редко и часто посещаемые животными и людьми участки. Места выгула животных обследовали ранней весной сразу после схода снега. Сбор клещей осуществляли в солнечную погоду в утренние и вечерние часы при отсутствии росы и при слабом ветре.

Сбор клещей для лабораторных исследований проводили общепринятыми методами с помощью стандартной волокуши из вафельной ткани размером 60 на 100 см, и вручную с различных домашних животных (собак, крупного и мелкого рогатого скота (Фасулати, 1971). Определение клещей проводили по определителям Померанцева Б.И. (1955). Собранных клещей фотографировали на видеомикроскопе Миктрон 400М. Видовой состав и численность клещей определяли со второй декады марта по октябрь 2013 года.

Установили, что самыми распространенными и многочисленными группами иксодовых клещей, обитающих на данной территории, являются клещи рода: *Dermacentor*, *Ixodes*, *Haemaphysalis*

Видовой состав клещей изменялся в зависимости от характера местности. В пределах одного участка местности высокая заклещеванность отмечается не повсеместно, а «мозаично», то есть очагово. Это связано с тем, что для жизнедеятельности клещей необходимы достаточная влажность среды и наличие животных (в том числе мелких грызунов, на которых питаются личиночные стадии) [2].

Таким образом, установлено, что самыми распространенными, многочисленными группами иксодовых клещей обитающих на территории учхоза «Пригородное» п. Власиха являются клещи родов *Dermasentor*, *Ixodes*, *Гемофизалис*.

В качестве профилактического мероприятия для с/х животных используют систему сменных пастбищ и их изоляцию, не выпасать на пастбищах с большой заклещеванностью. Непосредственно для защиты овец, коров, лошадей: опрыскивание спреем. Обработка проводится весной и осенью (перед выгоном на пастбища). Применяют Ивамек, Авертин : двухкратная обработка через 10 дней. Непосредственно для защиты собак используют: капли, спреи, ошейники.

Изучив литературные данные мы выяснили меры предосторожности для человека: 1) Своевременная вакцинация от клещевого энцефалита; 2) Ограничить посещения парков, лесополос и т.п. в периоды наибольшей активности клещей (весна и ранняя осень); 3) При посещении лесов обращать внимание на одежду: открытые участки тела должны быть защищены; 4) При укусе клеща: не вынимать его пальцами – только пинцетом, захватив, как можно ближе к головке, не сдавливать его пальцами, не поливать маслом и керосином. Обязательно сохранить клеща и обратиться за медицинской помощью.

### **Библиографический список:**

1. Балашов Ю.С. Иксодовые клещи – паразиты и переносчики инфекций. - СПб: Наука, 1998. 297с.

2. Кербабаяв Э.Б. Топическая характеристика клещей, имеющих ветеринарное значение \\\ Проблема энтомологии и арахнологии: сб. науч. тр. – Тюмень, 1997. Вып.38. С.67-73.

### **ON THE PROBLEM OF SPECIES DIVERSITY TICK IN BARNAUL NEAR THE VILLAGE SILICATE**

*Sofronova GP, Vlasova O.E. Tikhaya H.V.*

**Key words:** *Ticks, hosts, intensivnnot invasion, piroplasmoses.*

*Work is devoted to the study of ticks in Barnaul. Ticks pose a serious threat as carriers and keepers of many viral, bacterial, fungal and parasitic diseases of animals and humans. The basic members of the family Ixodidae.*

УДК 619:616

### **ОЦЕНКА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ИНДИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ *V. BRONCHISEPTICA***

*Суркова Е.И., Пирюшова А.Н., Семанин А.Г., Скорик А.С., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *бактерии вида *V.bronchiseptica*, тест-система, бактериологический метод, иммунологический анализ, молекулярно-генетическая диагностика, фаги.*

**Аннотация.** *В работе приводятся результаты изучения диагностической эффективности тест-системы индикации и идентификации бактерий *V.bronchiseptica* (ТСИИ ББР).*

Согласно традиционной схемы для учета штаммов *V.bronchiseptica* используют бактериологический метод с иммунологическим подтверждением в реакции агглютинации. Данные методы имеют ряд существенных недостатков. Бактериологическая детекция занимает неделю, при этом её эффективность редко превышает 20-40%. Долгосрочность исследований и низкая высеваемость возбудителя связаны со слабой устойчивостью бордетелл во внешней среде, их медленным ростом, несвоевременным и неполным обследованием животных и людей с затяжным кашлем, нарушением правил забора и транспортировки материала, несовершенной рецептурой питательных сред, в частности неудовлетворительным выбором селективных компонентов [1-23].