

УДК 619:576.895.421

**БОГОМОЛОВА Е.С., СОЛОДОВНИКОВА А.И.**, студенты

Научный руководитель – **СУББОТИНА И.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА НАПАДЕНИЯ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ**

**Введение.** Одной из распространенных и актуальных проблем для инфекционистов и паразитологов как в ветеринарной, так и в человеческой медицине являются трансмиссивные болезни – болезни, передающиеся через укусы кровососущих насекомых. Среди них в отдельную группу по значимости необходимо выделить болезни, передающиеся клещами, так называемые клещевые инфекции. Клещевые инфекции - болезни, передаваемые человеку и животным при укусах клещей [1,3].

Клещи-эктопаразиты питаются кровью и при этом могут заражать хозяина различными трансмиссивными болезнями. При этом клещи способны к трансфазовой и трансовариальной передаче возбудителей инфекции. Клещи способны передавать патогенных риккетсий, бактерий, вирусов и простейших. Они также являются промежуточными хозяевами некоторых гельминтов.

Клещи для человека опасны тем, что передают возбудителей таких болезней, как клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), клещевой энцефалит, сыпной клещевой тиф, возвратный клещевой тиф, туляремия, эрлихиоз и многие другие. Для животных клещи опасны в отношении переноса таких инфекционных и инвазионных болезней, как: пироплазмоз, бабезиоз, анаплазмоз, нуталлиоз, африканская чума свиней, нодулярный дерматит и ряд других болезней [2,4].

Самый распространенный недуг, передающийся через укусы клещей, это боррелиоз, или болезнь Лайма. Самые страшные для человека клещевые инфекции - энцефалит, конго-крымская геморрагическая лихорадка, туляремия. К счастью, клещевой энцефалит регистрируется в нашей стране в виде единичных случаев, а геморрагическая лихорадка вообще не регистрируется. Так же следует отметить, что в последнее время в Республике Беларусь часто стали регистрироваться случаи туляремии, по отчетам за 2018 год зарегистрировано более 60 случаев, в основном в Гомельской области.

Что касается домашних и сельскохозяйственных животных, то здесь разнообразие болезней гораздо большее. В последние годы, несмотря на интенсивное развитие диагностических и лечебно-профилактических мер как для мелких животных, так и для сельскохозяйственных, количество заболевших и павших от кровепаразитарных болезней животных растет. Особенно это часто наблюдается среди собак, в первую очередь среди мелких пород. Молодые собаки, либо старые или ослабленные - запросто погибают от бабезиоза (пироплазмоза), разрушающего эритроциты крови [1, 5].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях ветеринарных клиник г. Березино Минской области, г. Витебска и

ряда ветеринарных клиник г. Москвы, городских санитарно-эпидемиологических станций путем статистического анализа и собственных исследований. Родовую и видовую принадлежность снятых с животных клещей определяли с помощью определителя Н.А. Филипповой (1977 г., 1979 г.). Диагноз на кровепаразитарные болезни ставился путем отбора проб крови из периферических сосудов животных, приготовления мазков крови, их окраски по методу Циля-Нильсена и их микроскопии.

**Результаты исследований.** В результате изучения видового разнообразия клещей было установлено, что на территории Витебской и Минской области наибольшее эпидемиологическое и эпизоотическое значение имеют клещи рода *Ixodes* и рода *Dermacentor*, среди которых для человека наибольшее значение и опасность представляют клещи рода *Ixodes*.

В ходе изучения сезонной динамики нападения клещей было установлено, что клещ начинает свою активную жизнедеятельность с марта-апреля (в зависимости от погодных условий). Максимально рано мы обнаруживали клещей на собаках в конце февраля (были случаи и в январе, даже при наличии снежного покрова). Основным весенним пиком нападения является апрель-май, что связано как с погодными условиями, так и с активностью человека и животных. Второй пик активности нападения – август-сентябрь, хотя в последние годы клещи обнаруживаются как на животных, так и на человеке в течении всего летне-осеннего сезона.

Обращения по поводу нападения клещей на домашнюю кошку регистрируются реже, что, вероятно связано с поведенческими особенностями кошек и тем, что нередко густота шерстного покрова не позволяет владельцам животных обнаружить клещей.

В отличие от домашних питомцев первые случаи регистрации нападения клещей на сельскохозяйственных животных начинаются позже – с апреля-мая, что непосредственно связано с хозяйственной деятельностью и особенностями содержания и выращивания скота. На сельскохозяйственных животных активное нападение клещей начинается практически сразу с момента вывода на пастбище (апрель-май) и продолжается весь пастбищный сезон (до сентября-октября). Наиболее часто регистрируются нападения на крупный рогатый скот, тогда как мелкий рогатый скот хоть и подвергается нападению клещей, однако данные случаи чаще остаются без внимания.

У животных регистрация трансмиссивных (передающихся клещами) болезней начинается уже с марта-апреля (в первую очередь пироплазмоз у собак), пик приходится на апрель-май (как у домашних, так и у сельскохозяйственных животных). Вторая волна заболеваемости отмечается в сентябре-октябре, а при наличии влажной погоды – весь весенне-летний и летне-осенний сезон.

У собак за 2016, 2017, 2018 гг. отмечается рост заболеваемости пироплазмозом (по данным клиник и собственным исследованиям) в среднем на 25-30% (160 положительных диагнозов в 2016 году, более 200

положительных на пироплазмоз мазков в 2018 году только по Витебскому району).

У крупного и мелкого рогатого скота регистрируются бабезиоз. Пик заболеваемости приходится на май-июнь. Здесь также отмечается положительная динамика и рост заболеваемости на 10-15% бабезиоза к 2018 году по сравнению с 2016 и 2017 годами.

**Заключение.** Болезни, передающиеся посредством клещей, на сегодняшний день имеют довольно широкое распространение. Сезонная динамика нападения клещей значительно поменялась за последнее десятилетие, что говорит о необходимости проведения более глубокого изучения данного вопроса и заостряет внимание на важности проведения своевременных профилактических обработок животных.

**Литература.** 1. Ятусевич, А. И. *Заразные болезни, общие для животных и человека : справочное пособие / А.И Ятусевич и [др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2011. - 48 с. 2. Якубовский, М. В. *Справочник по паразитологии / М. В. Якубовский*. – Минск : Наша Идея, 2014. – 351 с. 3. Якубовский, М. В. *Паразитарные зоонозы : монография / М. В. Якубовский [и др.] ; под ред. М. В. Якубовского*. – Минск : Наша Идея, 2012. – 384 с. 4. Максимович, В. В. *Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник / В. В. Максимович [и др.] ; под ред. В. В. Максимовича*. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 776 с. 5. Ятусевич, А. И. *Ветеринарная и медицинская паразитология / А. И. Ятусевич, В. М. Рачковская, В. М. Каплич*. – Москва : Мед. лит., 2001. - С. 241 - 244.

УДК 616.99(083.131)

**БОРОДИН А.Ю.**, студент

Научный руководитель – **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФАСЦИОЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Введение.** Проблема глубокого изучения гельминтов сельскохозяйственных животных, в частности крупного рогатого скота, применительно к условиям хозяйств Витебской области и технологии ведения животноводства в республике является назревшей необходимостью. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов у животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде [2, 3].

Фасциолез – гельминтозное заболевание крупного рогатого скота, овец, коз и других домашних и диких животных, а также человека, характеризующееся поражением печени и желчевыделительной системы,