

КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ: УГРОЗА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

**Васина В.Е., студент 1 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель- Шленкина Т.М., кандидат биологический
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: клещевой энцефалит, распространение, механизм передачи, ареал обитания, сезонная активность, виды клещей-векторов.

В статье рассматривается заболевание – клещевой энцефалит. Это вирусное заболевание, передаваемое через укус клещей, оказывающее негативное влияние на здоровье людей.

Введение. Клещевой энцефалит – это специфическое вирусное воспаление мозга с одновременным поражением центральной и периферической нервной системы. Вирус клещевого энцефалита передается при укусах особых видов клещей, имеет неблагоприятное течение и даже летальный исход. Клещевой энцефалит вызывается особым видом вируса. В природе вирус переносят иксодовые клещи – таежный и европейский.

Цель работы. Знакомство с заболеванием клещевой энцефалит, его течением и переносчиками.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-7,9,10] и аквакультура [8]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований:

Основным источником заражения клещевого энцефалита является иксодовый таежный клещ (рис. 1). Для того, чтобы произошло размножение этих насекомых необходима кровь животного или человека. Весенне-летняя сезонность связана с биологией клещей-

переносчиков. Вирус, попадая в желудок клеща с кровью инфицированных животных, проникает во все органы клеща и переносится затем другим животным, а также передается потомству клеща.



Рис. 1. – Иксодовый таежный клещ

Таёжный клещ является одним из самых опасных для человека и любых теплокровных животных [1-3].

✓ Таёжные клещи любят влажность больше других видов клещей, а их личинки способны проводить до 1 месяца, будучи погружёнными в воду, и оставаться живыми.

✓ Личинки и нимфы в холода впадают в анабиоз точно также, как и взрослые особи, развитие растянуто на несколько лет.

✓ Одна самка может отложить от нескольких сотен до нескольких тысяч яиц за один раз.

✓ Наиболее комфортная температура для таёжного клеща составляет +20 градусов, любые отклонения в плюс или минус от этого значения вызывают снижение активности паразита.

В настоящее время заболевание клещевым энцефалитом регистрируется почти на всей территории России, где имеются основные его переносчики – клещи. Наиболее неблагоприятными регионами по заболеваемости являются: Уральский, Западно - Сибирский, Восточно - Сибирский и Дальне - восточный регионы, а из прилегающих к Московской области – Тверская и Ярославская [4-6].

Болезнь опасна тем, что может протекать бессимптомно.

Инкубационный период длится до 7 дней. За это время вирус клещевого энцефалита успевает попасть в кровь и распространиться по всему организму.

Первые симптомы: слабость; ломота в мышцах, высокая температура; головная боль; боль в области сердца; лихорадка; тошнота, рвота.

Развитие клещевого энцефалита зависит от состояния иммунной системы человека. В некоторых случаях удается избежать последствий. Болезнь проходит на первой стадии. Вирус умирает и не распространяется дальше, поскольку вырабатываются антитела [7-10].

На второй стадии заболевания, это приблизительно через 20–30 дней после первых проявлений, вирус поражает нервную систему и сосуды. Страдает сердце. К первым симптомам добавляется ухудшение речи, потеря сознания, боль в груди, мигрень. Отсутствие лечения приводит к тому, что вирус распространяется дальше и переходит в тяжелую стадию.

Заключение.

Таким образом, клещевой энцефалит — это острое вирусное заболевание, которое поражает в основном нервные клетки в организме человека. Данное заболевание представляет собой серьезную угрозу для здоровья людей и животных. При обнаружении присосавшегося клеща нужно незамедлительно обратиться в травматологическое отделение для его удаления и отправки клеща на исследование.

Библиографический список:

1. Шадыева Л.А. Оценка противопаразитарного действия препаратов при отодектозе собак. / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 241-244. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50389187> / (дата обращения 26.02.2024).

2. Романова Е.М. Эпизоотологические особенности саркоптоза собак на территории г. Ульяновска. / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева,

Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета. Казань. - 2022. - С. 244-248. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49607864> / (дата обращения 26.02.2024).

3. Романова Е.М. Оценка эффективности различных схем лечения блошиного аллергического дерматита кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск. - 2023. - С. 290-295. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54497345> / (дата обращения 26.02.2024).

4. Романова Е.М. Оценка антгельминтной эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛ к при токсаскариозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск. - 2022. - С. 231-234. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48313046> / (дата обращения 26.02.2024).

5. Шадыева Л.А. Сравнительная оценка эффективности акарицидных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ К И АКАРОМЕКТИНА при отодектозе кошек / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 119-123. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579324> / (дата обращения 26.02.2024).

6. Романова Е.М. Оценка острой пероральной токсичности и кумулятивных свойств противопаразитарных препаратов ИНСАКАР ТОТАЛ С и ИНСАКАР ТОТАЛ К / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С.

108-112. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47579322> / (дата обращения 26.02.2024).

7. Романова Е.М. Оценка терапевтической эффективности препарата ИНСАКАР ТОТАЛК при нотоэдрозе кошек / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск. - 2021. - С. 226-229. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47176012> / (дата обращения 26.02.2024).

8. Romanova E. REGULATION OF THE DURATION OF SPAWNING CYCLES OF CATFISH IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina. - Текст : электронный //В сборнике: KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Ag-ricultural Research and Education. Dubai, UAE. - 2021. - С. 566-576. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46661546> / (дата обращения 22.02.2024).

9. Лобзин Ю. В. История начальных этапов изучения клещевого энцефалита (к 70-летию идентификации вируса клещевого энцефалита) / Ю. В. Лобзин, М. М. Одинак, А. А. Михайленко, А. Е. Попов. - Текст : электронный // Вестник Российской Военно-медицинской академии. – 2008. – № 1(21). – С. 165-169. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=11756478> / (дата обращения 22.02.2024).

10. Зорина И. Г. Современные тенденции заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в Челябинской области / И. Г. Зорина, Ю. Д. Евдонич. - Текст : электронный // Современные проблемы гигиены, радиационной и экологической медицины. – 2022. – Т. 12. – С. 36-51. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50056278> / (дата обращения 22.02.2024).

TICK-BORNE ENCEPHALITIS: A THREAT TO HUMANS AND ANIMALS

Vasina V.E.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *tick-borne encephalitis, spread, transmission mechanism, habitat, seasonal activity, types of vector ticks,*

The article discusses the disease – tick-borne encephalitis. This is a viral disease transmitted through tick bites, which has a negative impact on human health.