

«БЕШЕНСТВО»

**Тимина Е.А., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса**

**Научный руководитель - Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: бешенство, вирусное заболевание, нейроинфекция, инкубационный период, вакцина.

Статья посвящена изучению инфекционного заболевания – бешенство, его течению, передаче и профилактики. Бешенство – инфекционный зооноз вирусной этиологии, который характеризуется преимущественно тяжелым поражением центральной нервной системы, угрожающим летальным исходом. Заражается человек бешенством при укусе животных.

Введение.

Бешенство – это тяжелое вакциноконтролируемое вирусное заболевание нервной системы. Резервуаром для вируса бешенства служат дикие и бродячие животные, преимущественно хищники, некоторые виды грызунов, а также домашний скот. В весенне-летний период регистрируется наибольшее число случаев заражения. Необходимо отметить, что у взрослых заболевание развивается медленнее, чем у детей.

Одним из признаков бешенства у животных является то, что они теряют страх перед человеком. Дикие звери выходя к населенным пунктам нападают на домашних животных. Угроза бешенства для человека чаще всего возникает после укуса собаки или кошки.

Цель работы. Знакомство с инфекционным заболеванием, характеризующимся преимущественным тяжелым поражением центральной нервной системы, угрожающими летальным исходом.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1,4,7] и аквакультура

[2,3,5,6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Бешенство (*Neuroiystes rabid*) – это нейроинфекция, которая протекает очень тяжело. Благодаря вакцинации это заболевание можно контролировать. Переносится инфекционный агент хищниками, грызунами, бродячими кошками и собаками, домашним скотом.

Вирус является возбудителем бешенства. В большом количестве он содержится в слюне больного животного, в то время как кровь, моча и фекалии больных животных практически незаразны.

Вне тела животного вирус бешенства быстро погибает: губительное действие на вирус оказывают солнечные лучи, практически любые дезинфицирующие средства, а также кипячение в течение 2 минут.

Опасность животных, которые болеют бешенством, заключается в том, что они становятся заразны за несколько дней или недель до появления первых симптомов бешенства [1-3].

Продолжительность инкубационного периода бешенства зависит от типа животного, его веса, возраста, и может составлять от одной недели до года.

Некоторые признаки, наличие которых может указывать на бешенство у животного:

Неадекватное поведение. В случае заболевания бешенством, дикие животные теряют чувство осторожности и подходят к людям и животным. Домашние животные, зараженные этим заболеванием, меняют свое поведение: становятся очень ласковыми, пугливыми или сонливыми. Реакции на команды хозяина нет, не отзываются на кличку.

Измененный аппетит. Больные животные, могут поедать различные несъедобные предметы, землю.

Частыми симптомами бешенства у животного являются *слюнотечение и рвота*. Также больные звери не могут нормально глотать и часто давятся во время еды.

Нарушение координации: удерживать равновесие животное не может, при ходьбе шатается.

Судороги – это подергивания или сокращения мышц, затрагивающие только одну конечность или все тело.

Агрессия это поздний симптом бешенства и, как правило, через 2-3 дня животное погибает от этого заболевания. Особенно опасно, агрессивное животное, потому что, оно может заразить других животных или людей.

Параличи - это когда отсутствуют движения в одной или нескольких частях тела животного. Часто развивается паралич нижней челюсти, что приводит к ее отвисанию [4-6].

Профилактика бешенства.

Профилактика бешенства направлена в первую очередь на снижение заболеваемости среди животных и ограничение вероятности укуса бродячими и дикими животными человека. Домашние животные должны в обязательном порядке подвергаться плановой вакцинации от бешенства. Работники ветеринарных служб, собаководы, охотники и др. проходят иммунизацию антирабической вакциной. Ревакцинация проводится спустя год, а в дальнейшем, в случае сохранения высокого риска заражения, рекомендуется повторение иммунизации каждые три года.

Если произошел укус животного, обязательно производится комплекс мер, которые направлены на предотвращение бешенства. Необходимо промыть рану медицинским спиртом, обработать антисептиками, наложить асептическую повязку, после чего следует немедленно обратиться в травматологический пункт. В кратчайшие сроки проводится курс профилактической антирабической вакцинации и пассивной иммунизации. Схема профилактических инъекций зависит от локализации укуса, глубины раны и степени загрязнения слюной [7].

Заключение.

Таким образом, на основании выше изложенного можно сделать вывод, что бешенство – это вирусное заболевание, которое характеризуется тяжелым поражением головного и спинного мозга и может закончиться летальным исходом.

Бешенство можно встретить у всех млекопитающих. Передается с биологическими жидкостями, в основном со слюной. Человек, обычно, заражается бешенством в результате укуса инфицированного животного. К ним мы можем отнести: собак, кошек, кроликов, хорьков, лисиц, волков и т.д.

Библиографический список.

1. Валеева Д. Х. Бешенство: история, эпидемиология, патогенез и современные методы диагностики антител к вирусу бешенства / Д. Х. Валеева. – Текст : электронный // Colloquium-Journal. – 2019. – № 13-3(37). – С. 74-79.

2. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

3. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060.

4. Кубаева М. А. Исследование Луи Пастера по изучению вируса бешенства и вакцина против бешенства / М. А. Кубаева. – Текст : электронный // Естественные науки: состояние и перспективы развития : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Грозный, 28 октября 2022 года. – Грозный: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство АЛЕФ", 2022. – С. 154-159.

5. Shadyeva L. ARACHNOENTOMOSES OF DOMESTIC CARNIVORES AND EFFECTIVENESS OF INSACAR TOTAL IN DOGS OTODECTOSIS / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don. - 2022. - С. 03062.

6. Romanova E. EVALUATION OF THE CONTENT OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS IN ARTEMIA AT DIFFERENT STAGES OF ONTOGENESIS / E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, V. Lyubomirova, E. Fazilov. - Текст : электронный //В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023). Rostov-on-Don. - 2023. - С. 02025.

7. Роль диких животных в проявлении бешенства / А. Н. Байгазанов, А. В. Тлеубаева, М. К. Нуркенова [и др.]. - Текст : электронный // Евразийский союз ученых. – 2018. – № 8-3(53). – С. 7-8.

"RABIES"

Timina E.A.

Key words: *rabies, viral disease, neuroinfection, incubation period, vaccine.*

The article is devoted to the study of an infectious disease - rabies, its course, transmission and prevention. Rabies is an infectious zoonosis of viral etiology, which is characterized primarily by severe damage to the central nervous system, which can lead to death. A person becomes infected with rabies through an animal bite.