

ФОРМЫ БЕШЕНСТВА У СОБАК

**Блохина О.Н., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** животные, бешенство, центральная нервная система, течение болезни.*

Работа посвящена изучению бешенства, инфекционного заболевания животных. Установлено, что заболевание имеет различные формы и проявляется в буйной или в тихой форме.

Бешенство (Rabies) – это острая вирусная болезнь, протекающая с тяжелым поражением центральной нервной системы и с достаточно высоким процентом летальности. Характеризуется передачей возбудителя через укус и признаками диссеминированного полиоэнцефаломита (необычное поведение животных, непровоцируемая агрессивность, параличи). Восприимчивы все животные и человек. Инкубационный период варьируется в пределах от нескольких дней до года и более, но чаще всего составляет 3-6 недели. Болезнь как правило, протекает очень остро и стоит заметить, что клиническая картина в принципе сходна у животных всех видов, но лучше всего изучена у собак.

Возбудителем заболевания является вирус рода *Lissavirus* семейства *Robdoviridae*, который репродуцируется в развивающихся куриных и утиных эмбрионах, культурах клеток. Размеры вируса варьируется от 75 до 80 нанометров. Строение характеризуется наличием РНК-содержащий вирус, который в замороженном состоянии сохраняется несколько месяцев, а в гниющем материале 2-3 недели. Вирус, попав в организм, прикрепляется к нервной ткани и размножается в ней, передвигаясь по нервным стволам. Сначала в спинной мозг, потом в головной. Затем из ЦНС вирус передвигается к периферии, в том числе в слюнные железы. Вирус достаточно устойчив к низким температурам, но

термолабилен и уже при 60 градусов инактивируется через 10 минут, а при 100 градусах - мгновенно.

Источником распространения инфекционного заболевания являются больные животные вирусоносители, через укусы, при инфицировании ран, а также алиментарно (при условии ран на слизистых оболочках рта).

Наиболее часто заболевание регистрируется осенью и в зимне-весенний период. Следует отметить, что молодые животные более чувствительны к вирусу, чем взрослые. Бешенство у собак проявляется в буйной или в тихой форме. В буйной форме различают 3 стадии:

1. Продромальная стадия продолжается от 12 часов до 3 суток и характеризуется изменением поведения животного, зуд в месте укуса. Собака становится или очень ласковой, или избегает людей, наблюдается пониженный аппетит, слюнотечение, затрудненное глотание.

2. Стадия возбуждения продолжается 3-4 дня. У собаки исчезает чувство страха. Животное агрессивно, пробегает большие расстояния. Приступы буйства сменяются периодами покоя, когда обессилившие животное неподвижно лежит. Постепенно развивается паралич глотки, языка и нижней челюсти, чему свидетельствует тягучая слюна и глухой лай.

3. Паралитическая стадия длится 1-4 дня. У животного наблюдается параличи задних конечностей, хвоста, мочевого пузыря, анального отверстия. Наблюдается шаткая походка, волочение зада, самопроизвольное выделения мочи и кала. Животное погибает в коматозном состоянии.

При тихой форме бешенства, которая чаще встречается при заражении собак от лисиц, возбуждение выражено слабо или вообще не выражено. Первым признаком считается затрудненное дыхание и слюнотечение. Затем отвисает нижняя челюсть, быстро развиваются параличи мышц и конечностей. Через 2-4 дня животное погибает.

Очень редки атипичные формы бешенства, при которых собаки не проявляют агрессивности. Болезнь в таких случаях характеризуется подострым течением, признаками гастроэнтерита, истощением и поздним развитием параличей.

Еще реже регистрируется abortивное течение болезни, завершающееся выздоровлением, и возвратное бешенство.

К сожалению, эффективных средств терапии пока нет. Заболевших животных немедленно изолируют и убивают, так как их поддержка связана с риском заражения людей.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Выводы. Бешенство является очень заразной и широко распространенной болезнью. Борьба с ней заключается в следующих действиях: контроль за соблюдением правил содержания домашних животных, отлов бродячих собак и кошек, проводить иммунизацию животных и людей, а также повысить ответственность за животных.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food

Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - С. 00132.

8. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовиности самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

9. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

10 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic *subtilis* on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* /T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva// BIOWEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - P. 00133.

FORMS OF RABIES IN DOGS

Blokhina O.N.

Keywords: *animals, rabies, central nervous system, course of the disease.*

The work is devoted to the study of rabies, an infectious disease of animals. It has been established that the disease has various forms and manifests itself in a violent or quiet form.