

FIР КОШЕК

**Гильметдинова Д.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** FIР, микрофаги, начальные стадии заболевания, симптомы, вакцина*

Работа посвящена изучению вирусного заболевания FIР кошек. Изучены особенности болезни и ее возможные пути лечения и профилактики.

FIР –это системно вирусное заболевание, поражающее иммунную систему котов, также называется инфекционный перитонит. Заболевание характеризуется повышением температуры, образованием гранулематозной реакции внутренних органов и тканей, а также полисерозитом с скоплением в грудной и брюшной полостях воспалительного экссудата.

Немного из истории; в начале 60 –ых годов полагали, что заболевание само по себе является следствием протекание тяжелого заболевания, такого как короновирис, но в последствии эту теорию опровергли. Так как многие штаммы короновириса не очень вредоносны, питомцы болея могут при этом не чувствовать дискомфорта и спокойно радоваться жизни. Однако в 90-е годы доказали, что короновирис может мутировать и переходить в FIР.

FIР является следствием мутации энтеритного вируса FECV-это бомба замедленного действия, поражая клетки иммунной системы он развивает различные воспалительные процессы в системах, что и приводит к летальному исходу. Сам процесс заражения происходит в микрофагах. Микрофаги –это клетки, иммунной системы направление которых борьба с инфекционными агентами.

Причины возникновения этого заболевания очень простые. Если иммунитет ослаблен и не может дать отпор развитию вируса в микрофагах активизируется.

Всего существует два вида FIP: сухой и влажный (выпотная). На начальной стадии эти виды не проявляют каких-либо симптомов, у кошки может быть частые перемены в показаниях температуры, отсутствовать аппетит, также может быть понос, потеря в весе, рвота, анемия и обезвоживание, самым важным симптомом является расстройство дыхания. Не зря это заболевание получила второе название “великий имитатор”, так как болезнь может проявляться различными способами. Она может прикрываться такими заболеваниями как, заболевание пищеварения, мозга, позвоночника, рака, сердечно-сосудистых заболеваний, а также заболевание глаз и тд.

При сухой форме развиваются гранулематозные поражения различных органов, клинические симптомы отражают их. Наиболее часто затрагиваются легкие, почки и печень, также могут поражаться глаза, также страдает центральная нервная система, симптомами которой могут быть расстройство координацией движения, паралич, нистагм, припадки, поведенческие изменения и повышение мышечного тонуса.

Встречается у животных с сформулированной иммунной системой, степень тяжести патологии зависит от места, где происходит инфекционный процесс, развитие медленное, до 6 месяцев. Иногда наблюдается осложнения до фокального менингита и энцефаломиелита.

Наиболее тяжелой формой является выпотной (влажный), который быстро приводит животное к летальному исходу. Вследствие этой формы происходит серьезное повреждение сосудов, итогом которого является вытекание белка. Процесс обуславливается выходом транссудата в брюшную, перикардальную либо плевральную полости. Также наблюдается исхудание, лихорадка, рвота, анемия и диарея, возможно при длительном течении развитие перикардита и печеночной недостаточности. Может также наблюдаться желтуха, в особенности на поздних стадиях болезни. Поражение глаз и центральной нервной системы наблюдается лишь в 10% случаев заболевания. Смерть быстрая наступает в течение 1-2 месяцев.

Течение болезни и сама болезнь очень трудно определить на начальной стадии, как было сказано выше, не существует теста, который дал бы точный ответ болеет ли животное или нет.

Лечение и профилактика. Вакцины против FIP не существует в России, но (Mutian) - большая китайская фарм-компания - уже официально продаёт лицензированные капсулы «Мьюшн», которые излечивают кошек от FIP.

На данный момент рекомендуемая доктором Педерсеном продолжительность лечения против FIP составляет 12 недель (84 дня). Дозировка препарата подбирается индивидуально: в зависимости от веса кошки и тяжести симптомов (выпотная или сухая форма 5мг/кг, офтальмологическая 8 мг/кг, неврологическая 10мг/кг).

Препарат достаточно дорогой, поэтому чтобы питомец не заболел нужно: не допускать чтобы животное испытывала стресс, не оставлять одного на долгий срок, не проводить различные мероприятия сразу такие как антипаразитарную обработку, вакцинацию и стерилизацию. Желательно также как можно чаще и быстрее убирать фекалии, держать миски для корма и воды подальше от лотка и поддерживать и дезинфицировать лоток по меньшей мере два раза в неделю.

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- 8], водные биоресурсы [9,10], аквакультура [11,12].

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.

2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.

3. Шадыева Л.А. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. материалы международного заочного педагогического форума. - 2016. - С. 35-38.
4. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2016. - № Т15. - С. 2396-2400.
5. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.
6. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.
7. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.
8. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.
9. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *artemia salina* в лабораторных условиях /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы VIII международной научно-практической конференции.- 2017.- С. 155-158.
10. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth

and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -C. 012220.

11. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012121.

12. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012219.

FIP CATS

Gilmetdinova D. A.

Key words: *FIP, microphages, initial stages of the disease, symptoms, vaccine*
The work is devoted to the study of the viral disease FIP of cats. The features of the disease and its possible ways of treatment and prevention are studied.