

О ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК

Борисова Е.А. – студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

***Ключевые слова:** кошка, организм, интоксикация, костный мозг, парвовирус*

Работа посвящена описанию панлейкопении, инфекционной болезни, присущей семейству кошачьих и некоторых видов животных, способам ее диагностики и мерам профилактики.

Панлейкопения (*Feline panleukopenia*) – это болезнь с высокой способностью передачи среди животных семейства кошачьих, куньих, енотовых и вивверовых. При которой отмечаются такие симптомы течения болезни, как: лихорадочное состояние, снижение числа лейкоцитов в крови животного, воспалением желудка и тонкой кишки, поражением костного мозга, а также заметной потерей жидкости организма. На фоне вышеперечисленных симптомов происходит развитие в организме общей интоксикации.

Возбудителем заболевания является парвовирус (*virus panleukopenia feline*) из группы парвовирусов, который размножается в культуре клеток почки животного. Размеры вируса варьируются от 20 до 25 нанометров. Строение характеризуется отсутствием оболочки и наличием одной нити ДНК. Падеж среди котят приближается 90%. Вирус проникает в клетки костного мозга, лимфатической системы, а также тонкого кишечника. Достаточно устойчив к воздействию окружающей среды. Он выдерживает в течение часа температуру до 60°C, кислые и щелочные среды в диапазоне 3,0-9,0 рН, а также агрессивные среды вроде диэтилового эфира или хлороформа. В условиях окружающей среды жизнестоек до одного года

Источником распространения инфекционного заболевания являются больные животные и носители вируса (выделяют из фекалий, мочи, слюны), а также через предметы ухода за больным животным. Есть сведения о возможном заражении вирусом через кровососущих насекомых - трансмиссивный механизм передачи.

Наиболее часто регистрируется заболевание в осенне-летний период, в результате потери котятами невосприимчивости к болезни по окончании питания молозивом. У котят болезнь протекает очень остро с достаточно высоким процентом летальности. Заболеванию в острой фазе присущи следующие клинические признаки: повышенная температура, достигающая 40 градусов в течении 48 часов, угнетенное состояние, отказ от пищи, жаждой(но при этом не может пить), рвота темной слизистой массой желто-зеленого цвета, моча темной желтого или светло-оранжевого цвета, сухость слизистых рта и синими набухшими сосудами верхнего нёба. Как следствие обезвоживания и отказ пищи - анорексия.

Течение болезни может протекать в одной из 3 стадий:

1. Сверхострая, течение болезни молниеносное: наблюдается у маленьких котят. Характеризуется быстрым развитием (в течение суток или даже нескольких часов). При этом котёнок отказывается от еды и воды, у него развивается светобоязнь и дрожание конечностей (тремор). Питомец обычно ходит под себя, даже если приучен к лотку, так как понос слишком сильный. Кал при этом зловонный, жидкий, нередко кровавый. Наблюдается пенистая белая или жёлтая рвота. Если не оказать помощи, то котёнок может умереть за 1-2 дня.

2. Подострая: наблюдается у тех питомцев, которые были ранее привиты. Все симптомы при данной форме сглажены. Понос имеется, но не зловонный и не жидкий. Питомец кушает неохотно и мало, но в целом от еды и воды не отказывается. Температура может быть слегка повышенной.

3. Острая: наблюдается у кошек и котят любого возраста. Животное отказывается от еды и воды, ведёт себя апатично. Развивается рвота в виде зеленоватой пены, сильнейший понос, отдышка. Наблюдается лихорадка с резким повышением (до 41°C) и снижение (до 37°C) температуры тела. Иногда питомец страдает от жажды. При попадании рвотной массы в лёгкие возникает сильный кашель.

Самой опасной считается болезнь при молниеносном течении. Наиболее подвержены котята до года и кормящие кошки. Чаще всего при такой форме лечение панлейкопении у кошек невозможно, даже если оно своевременно и правильно назначено.

Скрытое течение продолжается от 2 до 8 суток. Также диагностируются ринит, конъюнктивит и отёчность слизистой оболочки. При пальпации отмечаются выраженная болезненность в районе живота, паховой области, увеличение лимфатических узлов брыжейки, малая подвижность кишечных петель, заполненных газом и жидкостью, рвота. Со временем симптоматика усиливается и сопровождается расстройством кишечника. Диарея, насморк и рвота у кошки наблюдаются при присоединении вторичной инфекции – кальцивироза, ринотрахеита. Кошка ищет укромные, затемнённые и прохладные места.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-3], экология [4], водные биоресурсы [5], аквакультура [6,7].

Выводы. Панлейкопения кошек является очень заразной и широко распространенной болезнью. Борьба с ней заключается в следующих действиях: своевременная вакцинация животных, соблюдение всех правил ухода и содержания животных, организация сбалансированного питания, лечение строго по рекомендациям ветеринарного врача. Даже один случай заражения может привести к загрязнению всего окружения и к дальнейшему распространению инфекции.

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. - C. 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. - C. 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. C. 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. - C. 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. - C. 00132.

ABOUT PANLEUKOPENIA OF CATS

Borisova E.A.

Keywords: *cat, organism, intoxication, bone marrow, parvovirus*

The work is devoted to the description of panleukopenia, an infectious disease inherent in the feline family and some animal species, methods of its diagnosis and preventive measures.