

УДК 619:616

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ ПАНЛЕЙКОПЕНИИ

*Коптелина Е.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины, Загуменнов А., студент 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: панлейкопения, инфекции кошек, возбудитель, диагностика, лечение, профилактика, инфекционный гастроэнтерит кошек, тиф кошек, чума кошек, заразный агранулоцитоз.

Панлейкопения – опасная, высококонтагиозная и обычно остро протекающая болезнь домашних кошек, клинически проявляющаяся лейкопенией, общей интоксикацией, лихорадкой, расстройством нормальных функций желудочно-кишечного тракта: рвотой, сильной диареей, поражением респираторных органов, сердечно-сосудистой недостаточностью, обезвоживанием организма, иногда анемией. В статье приводится анализ клинического случая панлейкопении котенка.

Возбудителем заболевания является вирус *Virus panleukopenia feline* семейства *Parvoviridae*, культивирующийся в культуре клеток почки кошачьих и впервые идентифицированный во Франции в 1928 году.

Панлейкопения является одним из наиболее распространенных инфекционных заболеваний кошек наряду с бордетеллёзом, калицивирозом и инфекционным ринотрахеитом [1-26]. При клинически выраженной форме болезни погибает 65–90% кошек. Панлейкопения часто сопровождается присоединившейся бактериальной инфекцией. Особенно часто это бывает когда заболевают котята, которые могут быть заражены панлейкопенией как внутриутробно, так и после рождения.

Клиническая картина зависит от формы заболевания. Во время острой инфекции вирус выделяется из организма в составе всех секретов. Вирус может сохраняться до 1 года при средних температурах в помещениях: щелях пола, мебели, на предметах, тканях, коврах. Восприимчивость к вирусу крайне высокая. Возможность заражения зависит от возраста кошки: наиболее восприимчивы к этому вирусу животные от

2,5 - 3 месяцев до года и взрослые в возрасте 8-9 лет, когда защитные силы организма снижаются.

Во время прохождения производственной практики в ветеринарной лечебнице, расположенной по адресу: Ульяновск, пер. Молочный, д. 16, я, столкнулась с таким инфекционным заболеванием, как панлейкопения кошек.

В клинику обратился владелец 3х месячного котенка. По словам хозяина, содержание котенка квартирное, но питомец выбежал на лестничную площадку, где предположительно могло произойти заражение. У котенка на следующий день внезапно проявились клинические признаки: отказ от корма, постоянное мяуканье, быстрое утомление, отсутствие игривости, повышение температуры тела до 41 градуса, расстройство пищеварения. Владелец в этот же день обратился в клинику за помощью. Мы осмотрели котенка и отметили внезапное угнетение, лихорадку до 41 °С, рвоту. Рвотные массы были желто - коричневого цвета, водянистые. Слизистые оболочки носа, ротовой полости и конъюнктивы бледные. При пальпации живота наблюдали болезненность. Была ярко выражена чувствительность желудка и кишечника, животное беспокоилось, вырывалось, мяукало.

Диагноз был поставлен на основании эпизоотологических данных, клинических признаков и лабораторного анализа крови. Установили снижение числа лейкоцитов до 4000 в 1 мл.

Вместе с ветеринарным врачом были проведены следующие лечебные мероприятия. Больное животное рекомендовали изолировать, не допуская контакта со здоровыми кошками и котятками, а помещение, в котором находился котенок – продезинфицировать.

Мы проводили интенсивную терапию, направленную на поддержание эффективной работы внутренних органов и систем организма. Назначили голодную диету в течение суток. Водопой не ограничивали. Далее рекомендовали давать рисовый отвар или куриный бульон. На 5 день предложили добавить вареный фарш из курицы.

Мы проводили инфузионную терапию: подкожное или внутривенное введение электролитных растворов, глюкозы для поддержания жизнедеятельности организма и борьбы с обезвоживанием организма. Также для повышения сопротивляемости организма применяли иммуномодулятор “Иммунофан”, антибиотик широкого спектра действия “Байтрил” для борьбы со вторичной бактериальной инфекцией. С целью подавления рвоты вводили противорвотные средства, такие как церукал, реглан, метоклопромид и др.

В стадии выздоровления после прекращения диареи ректально вводили 50 мл лечебно-питательного раствора следующего состава: 40 мл физиологического раствора, 8 мл 40% раствора глюкозы, 1,5 мл раствора аскорбиновой кислоты и 0,5 мл раствора сульфаквамфокина. Указанный раствор вводили 2 раза в сутки с интервалом 12 ч для восстановления нормального питания. В качестве витаминотерапии назначали гамавит.

Симптоматическая терапия была направлена на облегчение страдания котенка. С этой целью использовали обезболивающие и спазмолитические средства, в том числе дроптаверина гидрохлорид (но-шпа), папазол и др.

После проведения лечения котенок выздоровел.

Владельцу была рекомендована ежегодная вакцинация животного в возрасте 8 недель и ревакцинация – в 12 недель (в связи с утратой пассивного иммунитета), далее – 1 раз в год. Для активной иммунопрофилактики возможно применение комплексных вакцин против панлейкопении, ринотрахеита, кальцивироза («Мультифел -4», парвоваккарниворум, Nobivac Tricat, Forcat.

Библиографический список:

1. Бордетеллэз животных: характеристика заболевания и возбудителя, разработка методов диагностики / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, Е.Н. Семанина, О.Ю. Борисова, С.Н. Золотухин, И.Г. Швиденко // Монография. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. – 2014. – 206 с.

2. Васильев, Д.А. Выделение и идентификация *Bordetella bronchiseptica* от животных / Д.А. Васильев, А.В. Мастиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 233-235.

3. Васильев, Д.А. Изучение основных биологических свойств бактериофагов *Bordetella bronchiseptica*, выделенных методом индукции / Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, С.Н. Золотухин, Ю.Б. Васильева [и др.] // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - №1 (13). - С. 59–62.

4. Васильев, Д.А. Индикация *Bordetella bronchiseptica* из объектов внешней среды и клинических образцов / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин // Материалы V-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на

современном этапе развития: опыт, проблемы и пути решения». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т.П. – С. 18-22.

5. Васильев, Д.А. Применение полимеразной цепной реакции при идентификации возбудителя бордетеллеза животных / Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, Ю.Б. Васильева // Естественные и технические науки. – 2010. - № 5. – С. 230-232.

6. Васильев, Д.А. Разработка методов выделения и селекции бактериофагов *Bordetella bronchiseptica* / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Е.Н. Семанина // Материалы Международной научно-практической конференции «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности». - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. – 2013. - Т.І. – С. 28-32.

7. Васильев, Д.А. Технология конструирования диагностического биопрепарата на основе бактериофагов *Bordetella bronchiseptica* и перспективы его применения / Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, Е.Н. Семанина // Материалы Международной научно-практической конференции «Бактериофаги: теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности». - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т.П. – С. 99-104.

8. Васильева, Ю.Б. Изучение чувствительности и диагностической эффективности тест-системы индикации и идентификации бактерий *B. bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, А.В. Мастиленко, Д.А. Васильев, Р.Р. Бадаев, С.В. Мерчина, И.Г. Швиденко, А.С. Скорик // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14770>

9. Васильева, Ю.Б. Биотехнологический подход в разработке метода идентификации *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, Е.Н. Семанина, Е.Г. Семанин // Материалы V-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути решения». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина. - 2013. - Т.П. – С. 15-18.

10. Васильева, Ю.Б. Конструирование биопрепаратов для лабораторной диагностики бордетеллезной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.

11. Васильева, Ю.Б. Новая тест-система идентификации возбудителя бордетеллеза – *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч.2. – С. 334-338.

12. Васильева, Ю.Б. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1 (25). С. 85-92.

13. Васильева, Ю.Б. Особенности биологии бактерий вида *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4. – С. 285. - URL: <http://www.science-education.ru/110-9927>.

14. Васильева, Ю.Б. Разработка методов детекции бактерий *Bordetella bronchiseptica* // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №3 (23). С. 46-51.

15. Васильева, Ю.Б. Разработка методов фагодиагностики бордетеллёза / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С.51-56.

16. Васильева, Ю.Б. Сравнительная характеристика методов лабораторной диагностики бордетеллёза / Ю.Б. Васильева // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4. – С. 275. - URL: <http://www.science-education.ru/110-9751>.

17. Васильева, Ю.Б. Фаги бактерий *Bordetella bronchiseptica*: свойства и возможности применения / Васильева Ю.Б. / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 4 (24). С. 44-49.

18. Васильева, Ю.Б. Эффективность иммунохимических методов для анализа антигенного состава *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч.1. – С. 100-104.

19. Мاستиленко, А.В. Разработка системы дифференциации *B. bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мастыленко, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С. 50-54.

20. Нафеев, А.А. Вопросы эпизоотолого-эпидемиологического надзора за зоонозными инфекциями / А.А. Нафеев, Н.И. Пелевина, Ю.Б. Васильева // Дезинфекционное дело. - 2014. - № 1. - С. 39-43.

21. Никульшина, Ю.Б. Культивирование *Bordetella bronchiseptica* на различных селективных средах / Ю.Б. Никульшина, Д.Г. Сверкалова, Д.А. Васильев, А.В. Мастыленко, Д.Н. Хлынов // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования». – Ульяновск: УГСХА. - Т. IV. - 2008. – С. 57-59.

22. Никульшина, Ю.Б. Разработка методов индикации и идентификации *Bordetella bronchiseptica*, выделенных от домашних животных / Ю.Б. Никульшина, Д.Г. Сверкалова, Е.Н. Никулина // Ветеринарная патология. - 2007. - №4. (23). — С. 103-106.

23. Райчинец, Ю.А. Методика выделения *Paenibacillus larvae* / Ю.А. Райчинец, Н.А. Феоктистова, М.А. Лыдина, Р.Р. Бадаев, Д.А. Васильев, Ю.Б. Васильева, С.В. Мерчина, И.Г. Швиденко // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-14787>

24. Сверкалова, Д.Г. Создание транспортной и накопительной сред для *Bordetella bronchiseptica* // Д.Г. Сверкалова, А.В. Мастиленко, Д.Н. Хлынов, Ю.Б. Никульшина, Д.А. Васильев / Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования». – Ульяновск: УГСХА. - Т. IV. - 2008. – С. 134-136.

25. Vasylyeva, Yu.B. Identification of *Bordetella bronchiseptica* bacteria with the help of polymerase chain reaction in monoand multyplex format / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 45. - № 6. - С. 81-85.

26. Vasylyeva, Yu.B. Selection of the complex of microbiological tests for *Bordetella bronchiseptica* typing / Yu.B. Vasylyeva / Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2013. - Т. 43. - № 4. - С. 44-46.

COMPLEX THERAPY OF FELINE PANLEUKOPENIA

Koptelina E.A., Zagumennov A.

Keywords: *panleukopenia, infection of cats, cause, diagnosis, treatment, prevention, infectious gastroenteritis cats, typhoid cats, plague cats, infectious agranulocytosis.*

Panleukopenia is a dangerous, highly contagious and usually badly leaking disease of domestic cats, clinically manifested by leukopenia, General intoxication, fever, upset the normal function of the gastrointestinal tract: vomiting, severe diarrhea, lesions of the respiratory organs, cardiovascular insufficiency, dehydration, and sometimes anemia. The article provides the analysis of clinical cases of feline panleukopenia kitten.