

УДК 619:616

ОСНОВЫ ТЕРАПИИ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СОБАК В ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКЕ «ДОКТОР ЗОО»

Потанина М.Д., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины

Соколов С.А., Краснов А.А., студенты 4 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: *парвовирусный энтерит, возбудитель, заражение, лечение, эпизоотологические данные, собака, щенок, рвота, диарея.*

Парвовирусный энтерит - острая контагиозная болезнь, вызываемая вирусом, сопровождается желчеподобной рвотой и поносом, обезвоживанием организма, быстрой гибелью. В настоящее время парвовирусный энтерит собак входит в группу 5 наиболее распространенных в России инфекционных болезней собак.

В России впервые парвовирусный энтерит зарегистрирован в 1983 г. В настоящее время заболевание входит в группу 5 наиболее распространенных в России инфекционных болезней собак наряду с бордетеллёзом, чумой плотоядных, инфекционным гепатитом, бешенством [1-23].

Парвовирусный энтерит - острая контагиозная болезнь, вызываемая вирусом, сопровождается желчеподобной рвотой и поносом, обезвоживанием организма, быстрой гибелью.

Возбудитель. ДНК-содержащий вирус, относится к семейству Parvoviridae роду Parvovirus. Существует две разновидности парвовируса собак (ПВС): ПВС-1 и ПВС-2. Наиболее опасен патогенный ПВС-2, который обуславливает острые парвовирусные энтериты у собак.

Работа была выполнена на базе ветеринарной клиники «Доктор Зоо» г. Пенза. Представлены материалы истории болезни 3-х месячного ризеншнауцера. Анамнестические данные показали, что у щенка наблюдались частая рвота повторяющаяся многократно в течение нескольких суток, диарея, полный отказ от корма и воды, угнетение. Каловые массы

первоначально были слизистые, затем водянистыми. Температура тела на протяжении нескольких дней держалась на уровне 40,5⁰С, затем резко снизилась.

На основании данных эпизоотологического анамнеза и клинических признаков нами был поставлен диагноз парвовирусный энтерит.

Для терапии в первую очередь применялась сыворотка «Гискан 5» по 1 мл 1 раз в день, с последующим повторением через 24 часа, всего было сделано 3 инъекции. Затем вводили физиологический водно-солевой раствор: во флакон с изотоническим раствором натрия хлорида (0,9%) объемом 100 мл помещали 10 мл 5% глюкозы и 2 мл 5%-ного раствора аскорбиновой кислоты. Вводили подкожно в дозе 70 мл.

Гискан 5- сыворотка оказывает лечебное действие против вирусов чумы плотоядных, адено-, корона- и парвовирусов. Сыворотка наиболее эффективна на ранних стадиях заболевания и хорошо сочетается с препаратами, применяемыми для симптоматического лечения (противомикробные препараты и пробиотики).

Натрий хлорид - изотонический раствор для инъекций применяемый при обезвоживании и интоксикации организма животных, регулирует кислотно-щелочное равновесие.

Аскорбиновая кислота - регулирует окислительно-восстановительные процессы, оказывает выраженное антиоксидантное действие, обладает восстановительными свойствами.

Глюкозу назначают слабым и истощенным животным как энергетическое и диетическое средство. Глюкоза также стимулирует синтез гормонов и ферментов в организме животных, повышает защитные силы организма.

Несмотря на предпринятое комплексное лечение исходом заболевания явилась смерть животного, в результате острого обезвоживания организма.

В настоящее время парвовирусный энтерит собак входит в группу 5 наиболее распространенных в России инфекционных болезней собак. Хозяева животных поздно распознают признаки заболевания, и поэтому обращаются к ветеринарному врачу со своим питомцем в крайне тяжелом состоянии, что приводит к большому проценту летальности животных. За время прохождения практики в ветеринарной клинике было зарегистрировано 15 инфекционных заболеваний (чума плотоядных, бордетеллёз «питомниковый кашель», сальмонеллёз), из них 3 щенка с парвовирусным энтеритом. (2 смертельных исхода, 1 – выздоровление).

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. Мاستиленко, 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. II. – 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. I. – 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. II. – 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. Мاستиленко, 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 бордетеллёзной инфекции / Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №2 (22). – С. 25-29.

11. Васильева, Ю.Б. Новая тест-система идентификации возбудителя бордетеллёза – *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. Мастыленко, 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 Ульянов-

ской 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. Мاستиленко, 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 эпидемиолого-эпизоотологического 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. Мاستиленко, 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. Мاستиленко, 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.

**FUNDAMENTALS OF THERAPY PARVOVIRUS INFECTION
IN DOGS IN THE VETERINARY CLINIC “DR. ZOO”**

*Potanina M.D., Sokolov S.A., Krasnov A.A., Zagumennov A.
FSBEI HPE “Ulyanovsk state agricultural Academy named after
P.A. Stolypin”*

Keywords: *parvovirus enteritis, exciter, infection, treatment, epidemiological data, dog, puppy, vomiting, diarrhea.*

Parvovirus enteritis is an acute contagious disease caused by a virus, accompanied recurrently vomiting and diarrhea, dehydration, quick death. Currently, parvovirus enteritis of dogs enters the group of the 5 most common in Russia infectious diseases of dogs.

УДК 619: 611.716.4

**МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ЖИВОТНЫХ
РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП**

*Потапов А.Р., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины
Научный руководитель – Гирфанов А.И., кандидат
ветеринарных наук
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»*

Ключевые слова: *Морфология, нижняя челюсть, лошадь, землеройка.*

Установлены морфометрические показатели нижней челюсти землеройки и лошади. Для морфометрической характеристики нижних челюстей использовали индексы. Было установлено, что нижняя челюсть землеройки широкая, короткая, альвеолярный край занимает все тело нижней челюсти.