

УДК 619:616

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД В ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИОННОГО ГЕПАТИТА СОБАК

*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: инфекции собак, инфекционный гепатит, патология печени, лечение, диагностика, профилактика

В работе рассматривается клинический случай лечения собаки с инфекционным гепатитом.

Инфекционный гепатит (Hepatitis infectiosa) — **острая контагиозная** вирусная болезнь проявляющаяся лихорадкой, фолликулярным конъюнктивитом, катаральным воспалением слизистых оболочек дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта, а также выраженными поражениями печени и центральной нервной системы.

Возбудитель ДНК-содержащий вирус из семейства аденовирус рода *Mastadenovirus*. Вирус устойчив к различным физико-химическим воздействиям сохраняет активность при 4°C более 9 месяцев, при комнатной температуре (18—20°C) — 2-3 месяца.

Болезнь поражает собак личных пород и возрастов, но наиболее часто заболевают щенки в возрасте 2—6 месяцев.

Источником возбудителя инфекции являются больные собаки вирусоносители, выделяющие вирус с носовой и глазной слизью, мочой, калом. Бродячие собаки и дикие плотоядные животные являются основным резервуаром инфекции.

Для данной болезни наиболее типичны 2 пути заражения: контактный и алиментарный (кормовой, водный).

При алиментарном способе заражения собак вирус первоначально внедряется в слизистые оболочки верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта и лимфоузлы, где размножается.

Через 3—5 дней вирус с током крови и лимфы разносится по всему организму, поражая различные органы и ткани, особенно печень, желчный пузырь, селезенку, почки.

Инкубационный период составляет обычно 2—5 дней.

Для установления (подтверждения) точного диагноза при подозрении на острое инфекционное заболевание необходимо срочно исследовать кровь больного животного. Окончательный диагноз ставят на основании анализа эпизоотологических, клинических, патолого-анатомических данных и лабораторных исследований (выделение возбудителя и характерных телец — включений Рубарта).

Для этиотропной терапии животных в начальной стадии болезни целесообразно использовать соответствующие ассоциированные (поливалентные) отечественные и зарубежные сыворотки. Для подавления патогенного возбудителя необходимо трехкратное введение сыворотки.

При лабораторном подтверждении предварительного диагноза на инфекционный гепатит наиболее важными препаратами этиотропной терапии являются гомологичные моновалентные иммуноглобулины и моновалентная сыворотка против инфекционного гепатита собак.

В системе комплексного лечения больных животных применяют также патогенетическую, заместительную и симптоматическую терапию.

У переболевших животных формируется стойкий длительный иммунитет.

Для активной специфической профилактики пользуют отечественные ассоциированные вакцины: Биовак-РА, Биовак-ДРА, Пентавак, Гексаканивак, Тривировакан и др. Из зарубежных ассоциированных вакцин применяют Бивировакс, Вангард-5, 7 (США) и др. Вакцинацию щенят рекомендуем проводить одновременно с введением иммуномодуляторов.

Инфекционный гепатит часто встречается в Ульяновской и Пензенской областях наряду с бордетеллёзом, калицивирозом и инфекционным ринотрахеитом [1-26].

За время прохождения практики в клинику поступила собака 4 мес., породы немецкая овчарка, кличка Альма. Со слов владельца животного собаке ранее не оказывалось лечение, профилактическая вакцинация и дегельминтизация. Содержание животного уличное. Кормление непродоваренными боенскими отходами.

Симптомы были следующими: общее состояние животного угнетенное, температура 40.3С°. Аппетит понижен. Слизистые оболочки иктеричные, диарея, каловые массы с белым налетом, усиленная жажда, рвота с примесью желчи, при пальпации печени отмечается высокая болевая чувствительность, с последующими рвотными потугами.

Окончательный диагноз нами был поставлен на основании эпизоотологических, клинических и результатов лабораторных исследований крови (выделение возбудителя инфекционного гепатита собак и выявления характерных теллец - включений Рубарта).

Собаке в медиальную вену установили подключичный катетер для трансинфузальной терапии. Инъецировали раствор Рингера 40,0 ml - для восстановления водно-электролитного баланса в организме, раствор глюкозы 40,0 ml - для снятия интоксикации. Данные растворы вводили медленно и капельно, одна капля на три секунды. В катетер перед инфузиями вводили гепатопротектор Эсенциале-форте, если при повторном биохимическом исследовании на алт, аст, креатинин, общий белок, триглицериды показатели превышают норму, меняли Эсенциале-форте на более мощный гепатопротектор Гептрал, который повышает содержание глутамина в печени, цистеина и таурина в плазме; снижает содержание метионина в сыворотке, нормализуя метаболические реакции в печени. Компоненты препарата после декарбоксилирования участвуют в процессах аминопропилирования как предшественники полиаминов - путресцина (стимулятор регенерации клеток и пролиферации гепатоцитов), спермидина и спермина, входящих в структуру рибосом, что уменьшает риск фиброзирования. Данный препарат вводится строго внутривенно и очень медленно, так как при быстром и средней скорости введения у пациента отмечаются рвотные потуги и рвота. Также рекомендовали заменить раствор Рингера и декстрозированную инфузию на химиотерапию. В качестве химиотерапии рекомендовали использовать Таксотер 1 раз в три недели, за один час до введения вводили атропин и димедрол, для исключения патологических реакции во время капельницы.

В результате оказания этиотропного лечения исход заболевания был благоприятный. Рецидивов и гепатопатологий на протяжении 2-х месячных наблюдений не наблюдалось. Владельцам животного рекомендовано заменить корм на Hills I/D сухой + пауч или в консервированном виде из расчета живой массы на дозировку.

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. Мастиленко, 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. 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. II. – 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. 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. 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. Мастыленко, 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.

THE MODERN APPROACH IN THE THERAPY OF INFECTIOUS HEPATITIS IN DOGS

Zagumennov A.

Key words: *infection dogs, infectious hepatitis, liver disease, treatment, diagnosis, prevention*

The paper describes a clinical case of treatment of dogs with infectious hepatitis.