К современным методам диагностики относят полимеразную цепную реакцию – ПЦР диагностика. Исследование методом ПЦР имеет ряд преимуществ, так как данный метод позволит увеличить в сотни раз участок ДНК возбудителя заболевания в исследуемом образце. Метод ПЦР диагностики позволяет обнаружить даже единственную копию чужеродной ДНК в образце, что позволяет говорить об отсутствии у него предела чувствительности. Помимо высокой чувствительности, исследование с помощью метода ПЦР имеет абсолютную специфичность, это говорит о том, что если метод ПЦР диагностики выполнить правильно, то он не дает ложноположительных результатов. Таким образом, чтобы выявить возбудителя и определить его природу более точно, нужно вместе с традиционными методами диагностики, проводить исследования на ПЦР анализ.

Заключение

Такое заболевание, как листериоз, в последнее время приобретает все большую распространенность и эпизоотологическую и эпидемиологическую важность. Тем не менее, диагностика болезни в большей степени затруднена. Во-первых, это зависит от различий в биологических свойствах культур, сложности их антигенной структуры; во-вторых, интерпретация результатов серологических реакций затруднительна, так как существуют микроорганизмы, имеющие общие антигены с листериями.

Поэтому окончательный диагноз устанавливают только в случае обнаружения возбудителя и его идентификации.

1. Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. –МИА, 2005. – С. 423.
2. Суняйкин А.И. Методические рекомендации по комплексной оценке культур *Listeria monocytogenes* на основе изучения фенотипических и генетических характеристик / ГНУ «ВВНИИВиМ». - Покров, 2010.
3. Пискунов А. В., Шадрова И. Б. Анализ биологических свойств штаммов *Listeria monocytogenes* И Ветеринария и кормление. - 2011. - № 6. - С. 40-41.
4. Infectious diseases of animals / B.F. Bessarabov, E.S. Voronin etc.; ed. M.: Koloss, 2007. 671 p.
5. Knize A.V., Buzun A.D., Sharma R.K. epizootic situation on listeriosis In the countries of the world and Russia // Proceedings Of the international Symposium "Listeriosis of the Millennium". Russian Academy of agricultural Sciences. VNIIVVIM. Holy Protection, 1999. P. 118-123.
6. Podounova L.G., Krivopalov N. With. etc. Microbiological rapid analysis and the possibility of its use in the practice of bacteriological laboratories and centres of the state. M: Snico., 1994. № 3. P. 16-17.

Лифенцова М.Н., Горпинченко Е.А., Чернякова В.В.

Инфекционный гепатит у собак

*Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
(Россия, Краснодар)*

doi: 10.18411/lj-10-2019-66

idsp: ljjournal-10-2019-66

Аннотация

В статье представлены данные о влиянии климата на развитие гепатита у животных, также установлена сезонность заболевания. Проведен анализ зависимости возникновения острого гепатита от половых и возрастных категорий.

Ключевые слова: гепатит, инфекционный гепатит, острый гепатит, гепатит у собак, диагностика, анализ.

Abstract

The article presents data on the influence of climate on the development of hepatitis in animals, and the seasonality of diseases is also established. The analysis of the dependence of the occurrence of acute hepatitis on the sexual and age categories.

Key words: hepatitis, infectious hepatitis, acute hepatitis, hepatitis in dogs, diagnosis, analysis.

Инфекционный гепатит впервые отмечен в Швеции С. Рубартом (S. Rubarth) в 1938 и подробно описан им в 1947 году. Рубарт определил вирусную природу заболевания при экспериментальном заражении щенков. Серологическими исследованиями у 70% обследованных собак обнаруживались в крови специфические антитела по отношению к вирусу инфекционного гепатита. В СССР заболевание впервые диагностировали гистологически по специфическим включениям в 1955 году В.З. Черняком, О.А. Куприте, Л.П. Власовой.

Инфекционный гепатит широко распространен в местах обитания собак. Показатель положительно реагирующих собак в Европе варьирует в пределах 40-60%. Летальность у собак при заболевании достигает 20%. Увеличивается число больных с хроническими поражениями печени, сочетающимися с болезнями ЖКТ, возникающими преимущественно у животных среднего возраста, проявляющимися легкими нарушениями функции печени, диагностируемые только с помощью высокочувствительных лабораторных тестов. Наряду с заболеваниями ЖКТ у животных часто выявляют симптомы поражения ЦНС в виде гепатоэнцефалопатии [4].

В связи с теплым климатом, Краснодарский край является неблагоприятной зоной по пироплазмозу, поэтому очень часто гепатиты развиваются на фоне этого заболевания, последствия которого пагубно отражаются на организме животного и требуют длительного и дорогостоящего лечения. В связи с этим на повестке дня стоит вопрос о лечении вторичного острого гепатита.

Проблема заболевания острым гепатитом у собак за последние годы в Краснодаре становится все более актуальной, что связано с полиэтиологичностью данной болезни. Серьезны отдаленные последствия данной патологии, так как острый гепатит может переходить в хроническую форму течения болезни, что очень серьезно отражается на деятельности других органов и систем (желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, почек) [3].

Кроме того, многие заболевания собак как заразного, так и незаразного генеза, сопровождаются интоксикацией организма и влекут за собой развитие печеночных дисфункций [1].

По современным данным заболевания печени у собак составляют до 5 % среди незаразных болезней, регистрируемых у данного вида животных. Наибольшее распространение и клиническую актуальность имеют гепатиты, гепатозы, циррозы, абсцессы, холециститы и желчнокаменная болезнь [6].

В ветеринарные клиники г. Краснодара часто обращаются владельцы, у животных которых регистрируют симптомы гемолитической и паренхиматозной желтух, портальной гипертензии, печеночной недостаточности. При постановке диагноза выясняется, что причиной являются избыток в рационе белков и жиров, отравления, инфекционное заболевание - лептоспироз, паразитарное заболевание – пироплазмоз.

На заболевания печени, в том числе – острый гепатит, процент заболеваемости растет с каждым годом, в связи с увеличением количества животных, переболевших инвазионным заболеванием пироплазмозом, так как Краснодарский край является неблагоприятным пунктом по данному заболеванию [5].

Выявлено, что собаки гораздо чаще заболевают острым гепатитом относительно других домашних животных, обнаружена градация острого гепатита с 2016 г. по 2018 г., при этом пик заболевания приходится на 2018 год, когда, например, у кошек было зарегистрировано 61 случай возникновения болезни, а у собак 311 соответственно [6].

Согласно статистике, проведенной в краснодарских ветеринарных клиниках, за 2016-2018 гг., внутренние незаразные болезни составляют 78 % от числа

регистрируемых заболеваний, среди которых острый гепатит составляет 7 %, а в 86 % случаев причиной его возникновения являются последствия пироплазмоза, которым чаще всего болеют такие породы как английский кокер-спаниель, немецкая и азиатская овчарки, лабрадор, что связано с использованием животного для охоты, когда возможность заразиться резко возрастает [2].

Также установлена сезонность заболевания (март-май, сентябрь-октябрь) хотя в последнее время сезонность сильно сглажена из-за теплых зим в городе (рис. 1).

Рисунок 1 – Сезонная заболеваемость гепатитом собак

При анализе историй болезни было выявлено, что острый гепатит не имеет половой и возрастной зависимости, им чаще болеют животные, хозяева которых пренебрегли правилами и сроками профилактических обработок от эктопаразитов [1].

Печень играет жизненно важную роль в обмене веществ, а также в обезвреживании и выведении токсических метаболитов. Повреждения этого органа могут не оказывать явного влияния на его активность, так как она обладает значительным функциональным резервом. Поэтому симптомы печеночной недостаточности проявляются только при поражении около 70 % ткани органа [2].

Доказано, что своевременно не выявленные функциональные нарушения печени усугубляют течение основного заболевания, пролонгируют реабилитационный период и способствуют развитию осложнений.

Рациональное лечение при болезнях печени у животных дает положительные результаты даже при поражении 70-75 % гепатоцитов. Эффективность лечения в значительной мере зависит от стадии болезни, характера и степени поражения тканей и органа. Лучшие результаты достигаются при ранней диагностике и комплексном лечении на ранней стадии болезни.

Все это свидетельствует о том, что диагностировать заболевания печени лучше на ранних стадиях, чтобы предпринять соответствующие терапевтические меры.

1. Денисенко, В.Н. Диагностика и лечение болезней печени у собак / В.Н. Денисенко, Е.А. Кесарева. – М.: «КолосС», 2006 – 63 с.
2. Гаскарова, Г.Н. Диетотерапия при заболеваниях печени / Г.Н. Гаскарова, О.Ф. Халина // Ветеринарный доктор. - 2007. - № 7. – С. 28 - 29.
3. Кондрахин, И. П. Клиническая диагностика в ветеринарии: / И.П. Кондрахин, Н.В. Курилов, А.Г. Малахов. - М.: Агропромиздат, 1985. – 287с.

4. Медведева, М.А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика / М. А. Медведева. - М.: Аквариум - Принт, 2008. – 416 с.: ил.
 5. Sevelius E. Diagnosis and prognosis of chronic hepatitis and cirrhosis in dogs / E. Sevelius // Journal of Small Animal Practice. - 2001. - № 36. - P. 521-528.
 6. Watson P.J. Chronic hepatitis in dogs: a review of current understanding of the aetiology, progression, and treatment / P.J. Watson // The Veterinary Journal. - 2004. - № 167. - P. 228-241.
-