

УДК: 619:616.36/.6-071/085:616.993.192.6:636.7

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК СОБАК ПРИ БАБЕЗИОЗЕ

Горальская И.Ю., Шпанарская И.И.

Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина

Комплекс клинических симптомов и признаков при бабезиозе достаточно освещен в научных трудах отечественных и зарубежных исследователей. Но на сегодня остаются вопросы, которые требуют дальнейшего изучения, уточнений относительно особенностей течения заболевания, а именно: неизвестными остается глубина поражений жизненно важных органов, в частности печени и почек. Исходя с изложенного, целью работы было выяснить изменения морфологического строения печени и почек собак при бабезиозе.

Материалом для гистологических исследований были отобранные кусочки печени и почек. После фиксации в 10%-ым водном растворе нейтрального формалина их промывали, обезвоживали в спиртах и заливали в парафин. Из парафиновых блоков изготавливали гистологические срезы толщиной не более

10 мкм. Депарафинированные срезы окрашивали гематоксилином и эозином согласно общепринятым методикам.

При патологоанатомическом исследовании собак при бабезиозе печень увеличена, красно-коричневого или желтовато-глинистого цвета, поверхность органа – гладкая. На поверхности печени иногда выявляли точечные кровоизлияния и анемичные зоны. Желчный пузырь, в большинстве случаев, был переполнен густой желчью желто-коричневого цвета.

При гистологическом исследовании в отдельных участках долек наблюдали дисконфракцию печеночных балок. Встречали очаговые кровоизлияния и переполнение кровью капилляров. Междольковая соединительная ткань была в состоянии серозного отека. Желчные протоки были расширены и переполнены желчью.

В междольковой соединительной ткани, особенно в участках печеночных триад, выявлялась незначительная лимфогистиоцитарная инфильтрация.

Основная масса гепатоцитов находилась в состоянии белковой зернистой дистрофии с накоплением в цитоплазме бурого пигмента гемофусцина. Среди таких клеток выявляются единичные гепатоциты в состоянии некробиоза и некроза. По периферии печеночных долек выявляли замещение паренхимы печени молодыми клетками соединительнотканевого происхождения. Печеночные клетки в таких участках были в состоянии атрофии, поддавались глубоким деструктивным изменениям.

Почки в большинстве случаев были увеличены в размере, вялой консистенции, поверхность почек синюшная. Их корковое вещество гириеремированное, красно-коричневого цвета. Мозговое вещество имело желтовато-глинистый цвет.

Гистоструктура некоторых извивистых почечных канальцев была нарушена, их просвет сужен. Эпителиоциты извивистых почечных канальцев были в состоянии зернистой дистрофии, отдельные из них – в состоянии некроза. Выявлялись кровоизлияния в корковом и мозговом веществе почек.

Мелкие сосуды переполнены кровью, в отдельных участках выявлялись выраженная пролиферация лимфоидных клеток вокруг сосудов и почечных клубочков. Соединительная ткань была в состоянии отека. Выявлялись явления, характерные для нефрозо-нефрита, с выраженной жировой дистрофией эпителиоцитов канальцев.

Таким образом, у собак при бабезиозе выявляются патоморфологические изменения паренхиматозных органов, которые проявляются нарушениями микроскопического строения печени (зернистая и жировая дистрофия, дисконфракция печеночных балок, лизис гепатоцитов) и почек (зернистая дистрофия и некроз эпителиоцитов извивистых почечных канальцев, кровоизлияния в мозговом и корковом веществе).

ЛИТЕРАТУРА

1. Борисевич В.Б. Заразные и незаразные болезни собак: пироплазмоз / В.Б. Борисевич, Б.В. Борисевич. – К.: Урожай, 1997. – С. 75 – 79.
2. Ивашко Е.С. Альтернативные методы диагностики в ветеринарии / Е.С. Ивашко, Е.В. Епрынцева // Материалы IX Москов. междуна. вет. конгресса. – М., – 2001. – С. 142–143.

3. Горальський Л.П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології: навч. посібник / Л.П. Горальський, В.Т. Хомич, О.І. Кононський. – Житомир: Полісся, 2005. – 284 с.
4. Логинов С.А. Клиническая морфология печени / С.А. Логинов, Л. Аруин. – М.: Медицина, 1985. – 240 с.
5. Нефрология. / [Ю.И.Гринштейн, М.М.Петрова, В.В.Кусаев и др.]. – Ростов на Дону: Феникс, 2006. – 176 с.
6. Нефрология и урология собак и кошек: [пер. с англ. Е. Махиянова]; под ред. Дж. Байнбриджа и Дж. Эллиота;. – М.: Аквариум ЛТД, 2003. – 272 с.