

всех частей организма, приспособляющегося к непрерывно изменяющимся условиям внешней среды. Эта система пронизывает своими нервами все ткани, органы и ее значение для жизнедеятельности организма неизменно велико [2].

Благодаря многочисленным исследованиям, выполненным за последние 20-30 лет, было показано, что, хотя каждый элемент сосудистого бассейна играет определенную роль в периферическом кровообращении, тем не менее, индивидуальная деятельность отдельных сосудов строго подчинена общей задаче поддержания тканевого гомеостаза.

Целью планируемой работы является изучение эффективности многокомпонентного препарата «Биокаротивит» и комплексной витаминно-минеральной добавки «Кормовой фосфолипидный комплекс» для снижения последствий пред- и послеоперационного стресса у поросят, стимулирования иммуногенеза и гемопоэза, тем самым снижения падежа и заболеваемости в послеоперационный период выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аруин, Л.И. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника / Л. И. Аруин, Л. Л. Кагулян, В. А. Исаков. М.: Триада – X, 1998. - С. 11 – 53.
2. Мищенко, В. А. Особенности диарейных болезней крупного рогатого скота / В. А. Мищенко, Н. А. Яременко, О. И. Гетманской // Ветеринария, 2001. - №5. - С. 5 – 7.
3. Овод, А. С. Направленное формирование бактериоценоза кишечника / А. С. Овод // Ветеринария, 2003. - №2. - С. 23 – 26.
4. Паршин, П. А. Клинико-морфологические изменения при гастроэнтеритах у молодняка / П. А. Паршин, С. М. Сулейманов // Ветеринария, 2004. - №2. - С. 42 – 45.
5. Сулейманов, С. М. Структурно-функциональные механизмы возникновения и развития патологии у молодняка сельскохозяйственных животных / С. М. Сулейманов, Н. Н. Слободяник // Докл. РФСХН, 2001. - №2. - С. 39 – 42.

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: неизучены остаются 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 отобраны 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.

УДК 619:612.83:597/599

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПИННОГО МОЗГА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Горальський Л.П., Сокульский И.Н.

Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина

Морфологическая архитектура нервной системы в целом и отдельных ее структур определяется местом животных в филогенетическом ряду и условий их обитания во внешней среде [2].

Эволюционный подход к изучению структуры спинного мозга дает возможность установить закономерности становления оптимальных взаимоотношений их составляющих (нейронов, глиальных клеток, капилляров) относительно уровня развития организма и двигательной активности [3].

Целью нашей работы было исследовать гисто- и цитоструктуру спинного мозга позвоночных животных в процессе филогенеза.

Работа проводилась на кафедре анатомии и гистологии Житомирского национального агроэкологического университета. Объектом исследования был грудной отдел спинного мозга позвоночных животных, которые представляют основные этапы филогенеза – костные рыбы (каarp), амфибия (прудовая лягушка), птица (домашняя курица), млекопитающие (собака, свинья, КРС). В работе использовались анатомические, гистологические, нейрогистологические и морфометрические методы исследований [1].

Спинной мозг опытных животных, которые представляют основные виды филогенетического развития, имеет подобное морфологическое строение. Однако у животных, которые находятся на более низкой ступени филогенетического развития (рыбы, амфибии, пресмыкающиеся), его строение отличается от такового у домашних животных.

У млекопитающих поперечный разрез грудного отдела спинного мозга имеет овальную форму. Серое вещество спинного мозга напоминает латинскую букву “Н”.

Поперечный срез спинного мозга карпа, как одного из распространенных представителей рыб, имеет неправильно-округлую форму. Дорсальные рога имеют вертикально удлинненную форму. В участке дорсальной срединной перегородки они врываются прилегают друг к другу. Серое вещество на попе-