

эндотелиальные клетки располагаются в один слой, имеют веретенообразную или пальцевидную форму, причем длинная ось их параллельна продольной оси синуса. Венозные синусы отделены друг от друга участками пульпарных тяжей, толщина которых варьирует от одной до нескольких десятков клеток. Между селезеночными пульпарными тяжами располагаются многочисленно гигантские клетки с многодольчатым ядром и неровными краями, иногда зернистой цитоплазмой – мегакариоциты.

Заключение. Таким образом, для селезенки белогрудого ежа характерно типично строение с видовой особенностью – наличие большого количества мегакариоцитов в красной пульпе селезенки. Полученные данные вносят вклад в разделы видовой морфологии животных.

Литература. 1. Федотов, Д. Н. *Морфологические перестройки в органах эндокринной системы и биохимические особенности крови европейского ежа при различных физиологических состояниях в условиях ареала Республики Беларусь : рекомендации* / Д. Н. Федотов, М. П. Кучинский. – Минск, 2016. – 20 с. 2. Fiadotau, D. N. *Anatomy and histology of thyroid gland of the hedgehog (Erinaceus concolor) in Belarus* / D. N. Fiadotau // *Biological Markers in Fundamental and Clinical Medicine : official specialized scientific journal of The Czech Republic.* – Brno, 2017. – Vol. 1, № 4. – P. 63-64.

УДК 619:616.98:[578.834.1+579.842.14]–091

ВОРОПАЙ В.А., ГАРДИЕНАК В.И., студенты

Научный руководитель – **ГЕРМАН С.П.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ПОРОСЯТ ПРИ ОСТРОМ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ

Введение. В последние десятилетия возросла частота ассоциативных течений инфекционных болезней, вызываемых различными представителями микроорганизмов: вирусов, микоплазм, бактерий, что связано не только с улучшением диагностики, но и наличием разнообразных иммунодефицитных состояний.

Наибольшее внимание привлекает сочетанное течение сальмонеллеза и коронавирусной инфекции свиней.

Целью наших исследований было изучение макро- и микроскопических изменений в органах поросят при остром ассоциативном течении сальмонеллеза и коронавирусной инфекции свиней.

Работа была выполнена на кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили трупы и вынужденно убитые поросята в количестве 6 голов из

различных хозяйств Республики Беларусь, поступившие в секционный зал кафедры для установления причин падежа.

Трупы поросят подвергали вскрытию. Отобранный для гистологических исследований материал фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина и жидкости Карнуа, подвергали заливке в парафин, используя станцию для заливки ткани ЕС 350. Затем готовили гистологические срезы на ротационном микротоме НМ 340 Е, которые с помощью автомата по окраске HMS 70 окрашивали гематоксилин-эозином для обзорного изучения.

Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического, бактериологического и вирусологического исследований.

Результаты исследований. При остром ассоциативном течении сальмонеллеза и коронавирусной инфекции в слизистой оболочке желудка и тонкого кишечника поросят были заметны геморрагии, а также мелкие эрозии и язвы красного цвета с неровными краями. На поверхности слизистой оболочки наблюдались наложения серой слизи. В слизистой оболочке слепой и ободочной кишок, особенно в области илеоцекального клапана, были обнаружены крошковатые некрозы серого цвета.

Селезенка была увеличена в размере, капсула напряжена, края притуплены, дряблой консистенции, вишнево-красного цвета, рисунок узелкового и трабекулярного строения сглажен. Соскоб пульпы тыльной стороной ножа значительный.

В брыжеечных лимфатических узлах наблюдалось гиперпластическое воспаление. Они были резко увеличены в размере, упругой консистенции, с поверхности серого, на разрезе – серо-розового цвета, поверхность разреза однородная. Рисунок узелкового строения сглажен.

В печени, почках и миокарде были установлены патоморфологические изменения, характерные для зернистой дистрофии. Органы были увеличены в размере, дряблой консистенции, рисунок строения сглажен, серо-коричневого цвета. Миокард по внешнему виду напоминал ошпаренное мясо.

При гистологическом исследовании слизистой оболочки желудка и кишечника было выявлено расширение кровеносных сосудов в слизистой и подслизистой оболочках, скопление лейкоцитов, микро- и макрофагов, некроз и десквамация эпителия кишечника. В селезенке обнаружено скопление эритроцитов в красной и белой пульпе. Лимфоидные узелки отсутствовали, их расположение можно было определить лишь по центральным артериям, синусы расширены, переполнены геморрагическим экссудатом. В печени обнаружена бледно-розовая белковая зернистость в цитоплазме гепатоцитов, а также некрозы и гранулемы на месте некротизированных печеночных клеток, состоящие из лимфоцитов, гистиоцитов и нейтрофилов. В интерстиции и просветах синусоидных капилляров отмечалось очаговое и диффузное скопление гистиоцитов. В почках обнаружена белковая зернистость в цитоплазме эпителия извитых канальцев и в просвете канальцев. В миокарде – белковая зернистость розового цвета в цитоплазме кардиомиоцитов. В

лимфатических узлах – гиперемия кровеносных сосудов, скопление серозного экссудата, пролиферация лимфоцитов, плазмоцитов и макрофагов.

Заключение. Таким образом, для ассоциативного течения сальмонеллеза и коронавирусной инфекции свиней характерны следующие патоморфологические изменения:

1. Острый катаральный гастроэнтерит с наличием эрозий и язв в слизистой оболочке желудка.
2. Катаральный колит и тифлит с очаговыми некрозами слизистой оболочки кишечника в области илеоцекального клапана.
3. Единичные кровоизлияния в слизистой оболочке кишечника и органах (иногда).
4. Септическая селезенка.
5. Гиперпластическое воспаление брыжеечных лимфоузлов.
6. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
7. Гистологически: гранулемы и очаги некроза в печени; некроз и десквамация эпителия желудка и тонкого кишечника.

Литература. 1. *Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней свиней : практическое пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Великие Луки, 2015. – 185 с.* 2. *Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с.*

УДК 611.4

ВЫСОЦКИЙ А.В., ДЕГТЕРЕНКО А.А., ГОДЛЕВСКИЙ М.А., студенты

Научный руководитель – **ФЕДОТОВ Д.Н.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ РЫЖЕЙ ВЕЧЕРНИЦЫ

Введение. Селезенка относится к органам лимфатической системы. Долгое время роль и функциональное значение селезенки оставались малоизученными. Селезенка – орган кровеносной и иммунной систем. Наиболее важной функцией селезенки является иммунная – ее клетки распознают чужеродные для организма антигены и синтезируют специфические антитела.

Анализ литературных данных показывает, что гистологическое строение селезенки рукокрылых не изучено. Работы, касающиеся этой проблемы, освещают данные о гистологических особенностях селезенки животных других отрядов и видов. Вследствие этого была поставлена цель – изучить гистологическое строение селезенки рыжей вечерницы.

Материалы и методы исследований. В эксперименте использованы самки рыжей вечерницы, периферический орган иммунной системы –