

Беларусь, 2006. – 286 с. 3. Противопаразитарные свойства полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.) : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 168 с.

УДК 611:599.365

ВОРОНЧУКОВ В.Н., БАРАТОВ Ж., студенты

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

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

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СЕЛЕЗЕНКИ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА В ЛЕТНИЙ СЕЗОН

Введение. Представители отряда насекомоядных привлекают внимание специалистов разного профиля по причине широкого распространения, многообразия морфологических и экологических адаптаций, важной роли в экосистемах [1]. Ежи – относятся к одному из наиболее древних отрядов плацентарных насекомоядных млекопитающих и поэтому представляют для науки большой интерес. Вполне вероятно, что в скором будущем они станут индикатором состояния биосистемы. К сожалению, белогрудый еж, как вид, слабо изучен, а по территории Республики Беларусь многие данные по его численности, половому и возрастному составу, морфометрии, морфологии, биологии и экологии, размещению и перемещению противоречивы или вообще отсутствуют [1, 2].

Целью исследования было изучение гистологических особенностей селезенки у ежей в летний период обитания.

Материалы и методы исследований. Забор, фиксацию материала и изготовление парафиновых блоков выполняли согласно общепринятым методикам работы. Для изучения структурных компонентов селезенки парафиновые срезы толщиной 3-5 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

Результаты исследований. Селезенка белогрудого ежа состоит из стромы и паренхимы. Строма образована капсулой и отходящими от нее трабекулами.

В селезенке ежа выделяется белая и красная пульпы. Белая пульпа включает в себя комплекс лимфоидных узелков, вкрапленных в разные места красной пульпы, от которых отходят лимфоидные муфты, окружающие центральные артерии, но проходят они по периферии данных структур – эксцентрично от геометрического центра узелка. Для лимфоцитов лимфоидной муфты характерна равномерность толщины их слоя до 30 мкм. Белая пульпа сформирована из двух зон Т- и В-зависимой. В лимфоидных узелках селезенки белогрудого ежа легко различается центральная светлая (реактивным центр), мантийная и краевая зоны.

Красная пульпа образована ретикулярной тканью, артериолами, капиллярами, венозными синусами и свободными клетками (макрофаги, плазматические клетки, форменные элементы крови), образующими селезеночные пульпарные тяжи. На продольных срезах синусов

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