

прослойками рыхлой соединительной ткани. В результате слабого развития внутриорганной соединительной стромы дольчатое строение печени выражено слабо. Лишь на отдельных соединительнотканых участках визуализируются волокнистые структуры.

Балочное строение в дольках не выражено. Гепатоциты расположены преимущественно в центральной части долек, имеют неправильную многоугольную форму, цитоплазма их окрашена слабооксифильно. Диаметр клеток составляет $4,3 \pm 0,3$ мкм. Ядра в гепатоцитах локализованы практически в центре клетки, округло-овальной формы, окрашены базофильно со средним диаметром $1,8 \pm 0,2$ мкм. В ядрах клеток содержится одно ядрышко, крайне редко – два. Синусоидные капилляры расширены, неравномерно заполнены эритроцитами.

В триадах артерии малокровны, вены расширены, неравномерно заполнены эритроцитами.

Заключение. В результате анатомических и гистологических исследований установлены особенности макро- и микроморфологии печени половозрелых перепелов, которые свидетельствуют о полноценно сформированном органе, способном в полном объеме выполнять свои функции.

УДК 611.3

ПОЛОКА М.А., студент (Республика Беларусь)

БЕРДИРАСУЛОВ Т.Д., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДУОДЕНАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК

Енотовидная собака является типичным представителем хищников Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. Как и другие хищники, она может служить биоиндикатором состояния природной среды, поэтому изучение её органов и систем на гистологическом уровне представляет большой интерес для научных исследований.

Цель исследования – изучение возрастной морфофункциональной характеристики дуоденальных желез двенадцатиперстной кишки у енотовидных собак, обитающих в условиях белорусского сектора зоны отчуждения.

Добыча материала (при помощи капканов), вскрытие и изучение анатомических особенностей животных осуществлялось на территории Полесского государственного радиационно-экологического

заповедника. В результате полученного материала было сформировано 2 возрастные группы (n = 10) – молодые и зрелые взрослые. Гистологические срезы изготавливали на санном микротоме и окрашивали гематоксилин-эозином.

В результате проведенных исследований установлено, что активная роль в процессе пищеварения и адаптации слизистой оболочки к характеру кормления и возрастным изменениям играет поверхность слизистой оболочки. В секреторной деятельности тонкой кишки участвуют кишечные и дуоденальные железы. По нашим наблюдениям, дуоденальные железы расположены в подслизистой основе двенадцатиперстной кишки и встречаются на всем ее протяжении. При этом отмечаются локальные особенности в конструкции дуоденальных желез в краниальной (желудочной) части двенадцатиперстной кишки. Глубина их варьирует от 80 до 200 мкм. По строению дуоденальные железы относятся к трубчато-альвеолярными. Главные отделы дуоденальных желез располагаются в подслизистой основе двенадцатиперстной кишки. Выводные протоки дуоденальных желез открываются у основания или боковых стенках крипт. Дуоденальные железы состоят от 5-6 до 8-10 главных железистых долек.

Нами отмечено, что у молодых и зрелых взрослых енотовидных собак расстояние между краем дуоденальных желез и кровеносными капиллярами изменяется, отражая, очевидно, интенсивности секреции кишечного сока этими железами в различных возрастных группах. Расстояние гемокапилляров между дуоденальными железами составляет 15-20 мкм, в среднем $18,33 \pm 2,89$ мкм. Для обмена веществ дуоденальных желез существенное значение имеет расстояние между ними и сосудистым руслом.

Заключение. Возрастные морфофункциональные особенности строения дуоденальных желез у диких животных описаны недостаточно, а полученные данные по енотовидной собаке вносят значительный вклад в разделы морфологии и гастроэнтерологии животных.