

Мозговое вещество органа состоит из анастомозирующих тяжей, между которыми расположено большое количество сосудов, выстланных эндотелием. Ширина коркового вещества составляет $935 \pm 26,3$ мкм, а мозгового – $1836 \pm 31,4$ мкм.

В лимфоузлах есть участки свободные от лимфоцитов и служащие для протекания лимфы через ретикулярную ткань. Эти места называются синусы. У гусей широкие синусы, расположенные под капсулой, называются краевыми, их ширина составляет $45 \pm 1,4$ мкм. В мозговом веществе органа выявлено большое количество синусов шириной $52 \pm 1,6$ мкм, а в корковой зоне количество этих структур значительно меньше – их ширина составляет $21 \pm 0,6$ мкм.

УДК 636.598:611.3

ПАНЬ ЧЭНЬ, студент (Китайская Народная Республика)

Научные руководители: **Клименкова И.В.**, канд. вет. наук, доцент

Спиридонова Н.В., канд. вет. наук, доцент

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

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ ПЕРЕПЕЛОВ

Продукты перепеловодства характеризуются оптимальным соотношением различных питательных веществ, что дает основание использования их с целью улучшения качества рациона человека.

Для успешного развития перепеловодства на промышленной основе необходимо изучение микроморфологического состояния органов этого вида птиц, и особенно такого многофункционального, как печень.

Объектом исследований являлись половозрелые перепела в количестве 5 голов, предметом исследования – их печень.

Печень у перепелов расположена в грудобрюшной полости и состоит из двух долей. Цвет – красно-коричневый, консистенция умеренно плотная. Масса органа составляет $9,6 \pm 0,7$ г. Линейные параметры: длина – $4,6 \pm 0,8$ мм, ширина – $2,8 \pm 0,3$ мм, толщина – $0,7 \pm 0,4$ мм.

При гистологическом исследовании печени установлено, что орган имеет компактный тип строения, покрыт брюшиной, под которой расположена капсула из плотной неоформленной соединительной ткани толщиной $8,6 \pm 0,6$ мкм. От капсулы в глубь органа отходят соединительнотканые перегородки, средняя толщина которых составляет $1,9 \pm 0,2$ мкм.

Структурно-функциональными единицами органа являются печеночные дольки, формирующие его паренхиму. Дольки имеют форму многогранных призм, отделены друг от друга тонкими

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 ЕНОВОИДНЫХ 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