

УДК 636:611.018

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЖЕЛЕЗИСТОГО ЖЕЛУДКА ДРОЗДА-РЯБИННИКА

Журов Д.О., Старс К.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Дрозд-рябинник (рябинник) (*Turdus pilaris*, Linnaeus 1758) является перелётным, оседлым и кочующим видом, широко распространённым в Евразии. В Республике Беларусь это один из самых распространённых видов дроздов. Зимует этот вид птиц на юге ареала, вплоть до берегов Средиземноморья. Часто рябинники объединяются в стаи, особенно в зимнее время, когда шумные группы дроздов кочуют в поисках корма. В летнее время рябинники питаются в основном различными беспозвоночными (червями, улитками, насекомыми), в осенне-зимний период – плодами, в частности ягодами можжевельника или рябины. При обилии корма птицы зимуют в городах [1].

Публикаций по гистологическому строению органов пищеварительного канала диких птиц очень мало как в отечественной, так и в зарубежной литературе. Есть сведения по изучению морфоструктурной организации желудка и кишечника лебедя-шипунa, ястребов, серых гусей [2]. При этом информация по анатомо-гистологическому строению желудочно-кишечного тракта дрозда-рябинника отсутствует и может представлять интерес для биологической науки.

Цель исследования – описание структуры железистого желудка у дрозда-рябинника.

Объектом исследования служили трупы дроздов-рябинников (n=2), а предметом – комплекс гистологических и морфометрических показателей железистого желудка птицы. Для проведения гистологического исследования кусочки органа фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина [3]. Изготовление гистологических срезов и их окраску гематоксилином и эозином проводили по общепринятой методике. Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «Биомед-6». Полученные данные документированы микрофотографированием с использованием цифровой системы считывания и ввода видеоизображения «ДСМ-510», а также программы «ScorePhoto» с соответствующими настройками для проведения морфометрического анализа. Цифровые данные обработаны статистически с использованием программы Statistica 10.0.

Установлено, что стенка железистого желудка у дроздов-рябинников представлена тремя оболочками: слизистой, мышечной и серозной. Слизистая оболочка собрана в многочисленные складки, поверхность которых выстлана однослойным эпителием, среди которого локально обнаруживаются эпителиоциты, схожие по морфологии с бокаловидными клетками. Также здесь выявлялись небольшие по диаметру лимфоидно-макрофагальные узелки. Собственная пластинка слизистой оболочки представлена рыхлой соединительной тканью с

обилием кровеносных сосудов. Толщина слизистой оболочки составила – $911,8 \pm 78,3$ мкм. Мышечная пластинка слизистой оболочки не имеет чётких границ, представлена рыхло расположенными пучками гладкомышечных клеток. Подслизистая основа в процентном соотношении занимает значительную площадь слизистой оболочки (примерно 60-70%), в ней локализованы трубчатые железы. Концевые отделы и протоки выстланы схожим по морфологии эпителием, форма которого варьирует от призматической до кубической. Большой диаметр клеток желез составил – $8,3 \pm 0,8$ мкм. Отдельные доли желез ограничиваются друг от друга посредством толстостенных прослоек рыхлой соединительной ткани.

Мышечная оболочка железистого отдела желудка дрозда состоит из трёх слоёв гладкомышечных клеток с центрально расположенными палочковидными ядрами. Толщина мышечной оболочки железистого желудка дрозда составила – $228,1 \pm 18,5$ мкм. Продольный внутренний слой прилегает к собственной пластинке слизистой оболочки и железам, локализованным в ней. Циркулярный средний слой мышечной оболочки хорошо выражен, в процентном соотношении небольшой, отделяется от выше и ниже лежащего слоя рыхлыми прослойками соединительной ткани. Внешний слой мышечной оболочки продольный, относительно тонкий, в нём располагаются крупные сосуды, отдающие более мелкие сплетения в толщу стенки желудка.

Серозная оболочка железистого отдела желудка рябинника представлена прослойкой рыхлой соединительной ткани, на которой локализуется мезотелий.

Таким образом, установлено, что стенка железистого отдела желудка рябинника состоит из 3 оболочек – слизистой, мышечной и серозной. При этом слизистая оболочка довольно толстостенная, что связано со строением подслизистой основы. В слизистой оболочке также установлено скопление единичных лимфоидно-макрофагальных узелков. В мышечной оболочке выявлено 3 слоя гладких миоцитов, установлена толщина всех оболочек железистого желудка.

Представленные результаты способствуют накоплению научных данных по видовой морфологии и позволяют глубже понять закономерности строения органов пищеварительного канала у птиц с определенным типом трофических связей.

Список используемой литературы: 1.) Зоогалактика. Режим доступа: <https://zoogalaktika.ru/photos/aves/passeriformes/muscicapoidea/turdidae/turdus-pilaris>. Дата доступа: 01.10.2023 г. 2.) Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных : уч. для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. – 3-е изд., стереотипное. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2022. – 484 с. 3.) Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных : уч.-метод. пос. / И. Н. Громов [и др.] ; УО ВГАВМ. – Витебск, 2020. – 64 с.

УДК 636.5:612.3:636.084.413

МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ И СЕЛЕЗЕНКИ ВЕНЦЕНОСНОГО ЖУРАВЛЯ

Журов Д.О., Клименок А.В., Янковская Ю.Ф., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Актуальность настоящего исследования определяется отсутствием в отечественной и зарубежной литературе фактических данных об анатомо-