

Деление на доли четкое, междолевые вырезки доходят до ворот печени и делят ее на правую латеральную и медиальную, левую латеральную и медиальную, хвостатую, и квадратную доли

Правая латеральная развита намного меньше, чем правая медиальная. Левая латеральная наоборот, развита намного сильнее, чем левая медиальная.

Хвостатая доля четко выражена, на ней располагается большой хвостатый отросток и хорошо развитый сосцевидный отросток.

Квадратная доля имеет четырехугольную форму.

Желчный пузырь располагается на висцеральной поверхности и заходит далеко в междолевую вырезку между квадратной и правой медиальной долями. По величине очень объемный, закрывает полностью квадратную долю и выходит за вентральный край печени. В средней своей части имеет продольный желоб, который как бы разделяет его на 2 части.

**Заключение.** Такое строение печени связано с рационом носухи. Они по природе всеядные животные, но предпочтения отдают больше животной пище. Они поедают различных насекомых и членистоногих, включая многоножек, скорпионов и пауков. Взрослые особи нередко охотятся и на сухопутных крабов, лягушек, ящериц, мелких млекопитающих. Иногда не брезгают и падалью. Но также предпочитают и растительную пищу, особенно спелые плоды фруктов.

**Литература.** 1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. *Анатомия домашних животных / Под ред. Селезнева С.Б. – 5-е изд. переработанное и дополненное М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 604с.: ил. стр.275-280.* 2. Интернет источник: <https://www.zoo22.ru/animals/nosukha-obyknovennaya/>.

УДК 636.4.3

**ПАНЧЕНКО А.И.**, студент

Научный руководитель - **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, д-р вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

## **ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ КИШЕЧНИКА ПТИЦ СЕМЕЙСТВА ЦАПЛЕВЫХ**

**Введение.** В состав аппарата пищеварения входят органы, которые обеспечивают процесс пищеварения. Последний включает ряд этапов: прием корма, воды, механическая и химическая обработка корма, всасывание питательных веществ и выделение непереваримых остатков корма. Общеизвестно, что аппарат пищеварения делится на четыре отдела: главная, передняя, средняя и задняя кишка. Кишечник входит в состав средней и задней кишок. Средняя кишка включает тонкий кишечник, который у птиц состоит из двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишок. Задняя кишка представлена толстым кишечником, в состав которого у птиц входят парная слепая кишка, прямая кишка и клоака [1].

Нашим заданием было изучить гистологическое строение кишечника птиц семейства цаплевых.

**Материалы и методы исследований.** Материал для исследований был отобран из анатомических препаратов малой белой цапли, большой белой цапли, рыжей цапли, серой цапли. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований [2].

**Результаты исследований.** Особенностью гистологического строения стенки кишечника является наличие постоянных структур, способных значительно увеличивать всасывающую поверхность слизистой оболочки – разной формы выпячивания стенки слизистой оболочки (ворсинки, пластинки); исчерченная каемка – плазмолемма апикального полюса цилиндрических энтероцитов, которая сформирована микроворсинками; кишечные крипты. Слизистая оболочка тонкого кишечника у представителей семейства цаплевых выстлана однослойным призматическим эпителием, в состав которого входят клетки двух

типов – призматические клетки с исчерченной каемкой и бокаловидные клетки. У всех представителей семейства цаплевых в краниальном отделе тонкого кишечника в эпителии одной ворсинки насчитывается 30-50 бокаловидных клеток, а в каудальном отделе 50-70 клеток на одну ворсинку.

Слизистая оболочка тонкого кишечника образует ворсинки и пластинки различной формы, которые пронизаны сетью кровеносных сосудов и имеют большое количество лимфоцитов. Покровный эпителий формирует впячивания кишечные крипты, длина которых колеблется в разных отделах кишечника и увеличивается в прямой кишке. Они находятся в собственной пластинке слизистой оболочки. В некоторых участках крипты плотно прилегают к мышечной оболочке. Собственная пластинка слизистой оболочки кишечника представлена рыхлой соединительной и ретикулярной тканью, богата кровеносными сосудами и нервными волокнами, содержит значительное количество клеток лимфоидного ряда. Лимфоциты располагаются диффузно и у кишечных крипт. Количество лимфоцитов увеличивается в каудальном направлении. В тощей и подвздошной кишках в собственной пластинке слизистой оболочки лимфоциты образуют лимфоидные узелки. Мышечная пластинка слизистой оболочки стенки двенадцатиперстной кишки образована гладкой мышечной тканью.

Подслизистая основа развита слабо и образована рыхлой соединительной тканью, в которой размещается нервное сплетение. Мышечная оболочка кишечника – двухслойная. Внешний продольный слой слабо развит, особенно у малой белой цапли. Между слоями расположена соединительная ткань, содержащая кровеносные сосуды и межмышечное нервное сплетение. Среди исследованных видов цаплевых наибольшую толщину мышечная оболочка имеет в двенадцатиперстной кишке серой цапли и большой белой цапли. Дуоденальные железы в кишечнике цаплевых отсутствуют. Гистологическое строение стенки двенадцатиперстной, тощей, подвздошной кишок практически неизменно. Основные различия относятся к морфометрическим показателям гистологических структур.

В стенке подвздошной кишки толщина мышечной оболочки у рыжей и серой цапли почти такая же, как в тощей кишке. У малой белой и большой белой цапли толщина мышечной оболочки стенки подвздошной кишки уменьшается соответственно в 1,8 раза и в 2,7 раза.

Слизистая оболочка прямой кишки формирует продольные складки и ее извитые кишечные крипты имеют большую глубину по сравнению с тонким кишечником. У цапли рыжей глубина крипт в стенке прямой кишки больше в 3,5 раза, чем в стенке двенадцатиперстной кишки, цапли белой малой – в 2,7 раза, цапли белой большой – в 1,6 раза, цапли серой – в 3 раза. Количество бокаловидных клеток в одной крипте в стенке прямой кишки 70-90. Подслизистая основа слизистой оболочки имеет такое же строение, как и в тонком отделе, но большую толщину. Толщина мышечной пластинки слизистой оболочки и мышечной оболочки прямой кишки больше, чем в тонком кишечнике.

**Заключение.** Таким образом, у всех представителей семейства цаплевых строение стенки кишечника не отличается от общей схемы строения у позвоночных в целом и птиц в частности.

**Литература.** 1. Горальський Л. П., Хомич В. Т., Кот Т. Ф., Гуральська С. В. *Анатомія свійських птахів.* – Житомир: Полісся, 2014. – 252 с. 2. Горальський Л. П., Хомич В. Т., Кононський О. І. *Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології.* – Житомир: Полісся, 2015. – 286 с.