

Дистальный конец большой берцовой кости несет блоковидную суставную поверхность. Поверхность имеет слегка косо поставленные гребни и желоба. Медиальный выступ блока называется медиальной лодыжкой. На латеральной поверхности блока находится небольшая латеральная лодыжка.

Заключение. Кости предплечья и кости голени мунтжака имеют анатомические особенности в строении, что позволяют помочь установить видовую принадлежность данного животного.

Литература. 1. *Анатомия домашних животных / А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, Н.В. Михайлов, И.В. Хрусталева. – Москва : Колос, 1984. – 543 с.* 2. *Анатомия животных / Казимеж Крысяк. – Варшава : 1987 : – 285 с.*

УДК 599.742.3:591.436.2

НАУМОВА А.Д., студент

Научный руководитель - **ЯКИМЧИК А.Ф.,** ст. преподаватель

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

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПЕЧЕНИ НОСУХИ

Введение. Целью нашего исследования стал представитель семейства енотовых – обыкновенная носуха или коати. Этот хищник широко распространен на территории обоих американских континентов. Они активны только в течение светлого времени суток, а для ночлега и отдыха выбирают наиболее крупные ветви деревьев. Самки становятся половозрелыми к двухлетнему возрасту и предпочитают держаться группами. Взрослые самцы почти в два раза крупнее половозрелых самок и становятся половозрелыми к трехлетнему возрасту. Чаще всего ведут одиночный образ жизни, но самые смелые из них часто пытаются присоединиться к группе самок и встречают отпор. Интересным фактом является то, что носухи являются животными, которые для общения между собой используют богатый набор всевозможных звуков, развитую мимику и специальные сигнальные позы.

Материалы и методы исследований. Для исследования мы отобрали печень от двух разных животных, провели вскрытие, препарирование и фотографирование.

Результаты исследований. Печень – крупный паренхиматозный орган, с помощью которого фильтруется кровь, совершаются сложные процессы обмена азотистых соединений, углеводов, жиров и нейтрализуются токсические продукты обмена веществ. На ней различают: выпуклую диафрагмальную поверхность и плоскую или вогнутую висцеральную поверхность. Дорсальный край печени притуплен, а вентральный – заострен.

Снаружи печень покрыта серозной оболочкой, которая является висцеральным листком брюшины, и она сращена с оболочкой, от которой отходят прослойки соединительной ткани внутри печени.

Печень разделена на доли, количество, форма и глубина вырезок которых колеблется в зависимости от вида животных. Внутри они состоят из печеночных клеток – гепатоцитов.

На висцеральной поверхности печени располагаются ворота печени. В нее входят печеночная артерия и вена, ветвь от чревной артерии, и нервы. Из ворот выходят: общий печеночный проток, лимфатические сосуды, идущие в лимфатический узел, расположенный в воротах печени.

Во время исследования мы обнаружили, что печень довольно хорошо развита. Дорсальный край притупленный, а висцеральный заострен. Также по дорсальному краю четко выражено пищеводное вдавление в виде глубокой треугольной вырезки, между левой латеральной долей и сосцевидным отростком хвостатой доли.

Печень крепится выпуклой частью к диафрагме поперечной связкой, а вогнутой располагается к внутренним органам.

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