

/ . Том 152. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 65-68. 6. Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 4. – С. 262-264.

УДК 636.984 : 611.3

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЙМАНА

Волосевич Д.П.

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

*Пищеварительная система крокодилов является наиболее развитой среди всех рептилий и несет много специфических черт. В статье рассмотрены особенности пищеварительной системы одного из представителей отряда Крокодилы – каймана крокодилового. **Ключевые слова:** кайман, язык, пищевод, желудок, кишечник, печень, поджелудочная железа.*

CAIMAN'S DIGESTIVE SYSTEM

Volosevich D. P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The digestive system of crocodylians is the most developed of all reptiles and requires many specific features. The article discusses the features of the digestive system of one of the representatives of the order Crocodylia - Caiman crocodilus. **Keywords:** caiman, tongue, esophagus, stomach, intestines, liver, pancreas.*

Введение. Крокодиловый кайман – рептилия, обитающая в Центральной и Южной Америке. Относится к семейству Аллигаторовых, роду Кайман. Небольшой (до 2 м в длину и до 40 кг массой) крокодил с длинной, суженной спереди мордой. Свое второе название – очковый кайман – получил за наличие костных пластин между глазами, напоминающих очки. Крокодиловый кайман живет во влажных низменностях и около водоемов со стоячей водой и плавучими островами из растений, что позволяет молодым крокодилам прятаться и мигрировать на них. Неблагоприятные условия переживают, впадая в спячку. Питаются моллюсками, рыбой, амфибиями, мелкими млекопитающими, птицей и мелкими рептилиями. Может поглотить своих сородичей. Естественными врагами данного вида являются

крупные крокодилы, черный кайман, ягуар. Крокодиловый кайман является предметом охоты из-за кожи и для использования в качестве домашнего животного, вследствие чего признан охраняемым видом.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования явился крокодиловый кайман. В качестве предмета исследования была выбрана пищеварительная система. Методы исследования включали в себя препарирование, морфометрию и описание. Работа выполнена на кафедре анатомии животных.

Результаты исследований. Зубы у каймана расположены в альвеолах, что характерно только отряду Крокодилы, конической формы, несколько уплощены. Их количество равно 76. Смена зубов происходит по мере их снашивания. Ещё одной особенностью является формирование костного нёба, изолирующего носовую и ротовую полости друг от друга.

Язык у рептилии плоский, треугольной формы. На его дорсальной поверхности от корня до верхушки расположены сосочки.

Пищевод представляет собой прямой трубкообразный орган, берущий свое начало от глотки, которая довольно короткая. Далее он располагается дорсально от трахеи, проходит между главными бронхами и легкими, и заканчивается в краниальной части желудка вдоль средней линии. В средней трети пищевод имеет расширение, которое помогает проходить крупным кускам пищи. Слизистая оболочка собрана в продольные складки, число которых снижается в каудальном направлении.

Желудок расположен большей частью слева между пищеводом и двенадцатиперстной кишкой и является наиболее крупной частью пищеварительного тракта. В нем происходят основные процессы пищеварения, а сам орган функционально похож на мышечный желудок птиц. В желудке условно выделяется две «камеры»: передняя – более толстостенная и задняя – тонкостенная, однако, видимых границ между ними нет.

Визуально желудок имеет четыре зоны; кардиальную, донную, тело и пилорическую. Кардиальная часть расположена в месте входа пищевода. Дно лежит левее кардиальной части и формирует хорошо заметное выпячивание в краниальной части органа. Тело характеризуется наибольшим диаметром и длиной и является самой большой частью желудка. Пилорическая часть – конечная часть желудка, снабженная сфинктером. Слизистая оболочка желудка собрана в продольные складки, исчезающие в пилорическом отделе.

От пилорического сфинктера, пропускающего жидкую нейтрализованную пищу, начинается тонкий кишечник, занимающий медиальную и каудальную части целомической полости. Тонкий кишечник представлен двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишками, не имеющими визуальных границ между собой. Диаметр тонкого кишечника уменьшается в каудальном направлении, как и высота его ворсин. Двенадцатиперстная кишка формирует две петли, расположенные в правой части целомической полости. Затем, на более длинной брыжейке, располагаются петли тощей

кишки, занимающие левую и правую части полости по ее дорсальной поверхности. Между тощей и подвздошной кишками видимых границ перехода нет, и они отличаются лишь меньшим диаметром подвздошной кишки.

Толстый кишечник отличается большим (почти в 3 раза) диаметром. Представлен ободочной и прямой кишками, объединенными в одну. На месте перехода тонкого кишечника в толстый расположен сфинктер. Открывается кишечник в клоаку. Клоака является конечным отделом для пищеварительной, мочевыделительной и половой систем.

Застенные пищеварительные железы представлены печенью и поджелудочной железой. Печень разделена на две доли конической формы, практически полностью отделенные друг от друга. Между долями печени располагается сердце. Правая доля больше левой. Каудально с медиодорсальной поверхности правой доли печени располагаются ворота печени и грушевидной формы желчный пузырь. Печеночные протоки, отходящие от долей печени, впадают в желчный пузырь, от которого отходит проток, соединяющийся с поджелудочной железой. Оба протока, объединяются с протоками поджелудочной железы и формируют гепатопанкреатическую ампулу, открывающуюся на сосочек двенадцатиперстной кишки.

Поджелудочная железа располагается между первыми двумя петлями кишечника, формируемые двенадцатиперстной кишкой, и делится на две доли около ворот печени.

Заключение. Таким образом, из проведенного исследования можно сделать выводы о высокой степени развитости пищеварительной системы крокодилов, что выражается в наличии зубных альвеол, костного нёба, высокой степени дифференцировки кишечной трубки.

Литература. 1. Ромер, А. *Анатомия позвоночных* / А. Ромер, Т. Парсонс. – М. : Мир, 1992. – Т. 1. – 358 с. 2. Филипьев А.О. *Энциклопедия крокодилов* / А. О. Филипьев, М. С. Козлов. – М. : Научная книга, 2017. – 128 с. 3. Табачная, В. А. *Особенности строения и развития кайманов* / В. А. Табачная, Л. А. Минюк // XLVIII Самарская областная студенческая научная конференция : материалы областной студ. конф., Самара, 12 апреля 2022 : в 2 ч. / Самарский гос. аграр. ун-т ; редкол.: Верховская Т. В. [и др.]. – СПб., 2022. – Т. 1. – С. 306-307. 4. Андреева, Т. В. *Зоология позвоночных : учеб. пособие для студентов биологических специальностей* / Т. В. Андреева, В. В. Кузнецов. – Казань : Казанский федерал. ун-т, 2011. – 84 с. 5. Хандогий, А. В. *Зоология позвоночных : лаборатор. практикум в 2 ч. Ч.2. Амниоты* / А.В. Хандогий, Т.Н. Курскова. – Минск : БГПУ, 2009. – 255 с. 6. Мальцев, Н. А. *Практикум по зоологии позвоночных : учеб. пособие* / В.П. Мальцев, Н.А. Белоусова. – Челябинск : изд-во: ЗАО «Библиотека А. Миллера», 2019. – 107 с.