

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАЙМАНОВ

В.А. Табачная, Л.А. Минюк

Самарский государственный аграрный университет, Самара, Россия

Обоснование. Терапия домашних экзотических животных, в частности кайманов и крокодилов, — это отдельное и очень интересное направление в ветеринарии. Подобные питомцы категорически отличаются от привычных нам кошек и собак. Они имеют другую анатомию и огромное количество физиологических особенностей [1, 2]. Поэтому будущим ветеринарным врачам особенно полезно и важно знать о них, так как в профессиональной деятельности придется не раз сталкиваться с подобного рода животными.

Цель работы — расширение и углубление фундаментальных знаний в области анатомо-физиологических особенностей экзотических животных (в частности, кайманов).

Методы. В проведении исследований нами были использованы метод анатомического вскрытия и морфометрии органов. Объектом исследования стали 10 новорожденных кайманов, которых нам предоставила ветеринарная клиника. Вскрытие было проведено в анатомическом корпусе Самарского государственного аграрного университета. Рассматривались все органы и системы. Оценка производилась визуальная.

Результаты. Были расширены и углублены фундаментальные знания в области анатомо-физиологических особенностей кайманов. Результаты исследования были представлены на заседании студенческого научного общества «Морфолог».

Выводы. В процессе исследования установлены следующие анатомические особенности.

1. Почти вся кожа каймана покрыта рядами щитков. Особенностью являются костяные выросты (остеодермы) на голове между глазами и вокруг них. Подобные остеодермы находятся на вентральной части туловища кайманов.

2. Массивный, сильно усиленный практически полностью череп. Верхняя челюсть чуть короче, чем нижняя. Сформировано вторичное костное нёбо.

3. У кайманов отсутствуют особые слезные железы, регулирующие водно-солевой баланс.

4. Пояс передних конечностей не имеет ключицы, но при этом есть довольно длинные коракоидные кости.

5. В головном мозге пять отделов — конечный мозг, промежуточный мозг, средний мозг, задний мозг, мозжечок и продолговатый мозг.

6. Уши кайманов представляют собой узкую щель, которая закрывается перепонкой во время погружения в воду [4].

7. Верхнее веко развито сильнее нижнего; третье веко образует мигательную перепонку. Зрачок у кайманов вертикальный.

8. Легкие не делятся только на доли.

9. Кровеносная система замкнутая. Сердце четырехкамерное полностью разделено перегородкой.

10. Пищеварительная система состоит из ротовой полости, глотки, пищевода, двухкамерного желудка (мышечный и железистый), тонкой и толстой кишки и клоаки. Протяженность кишечного тракта почти в 2 раза превосходит длину туловища каймана [3].

11. Печень состоит из двух долей.

Знание анатомических и физиологических особенностей позволит свести к минимуму проблемы со здоровьем у представленного экзотического питомца и обеспечить ему комфортное пребывание в искусственно созданных условиях квартиры или дома. Нам, будущим ветеринарным врачам, данная информация оказалась интересной и полезной.

Ключевые слова: кайманы; очковые кайманы; анатомия; условия содержания; особенности.

Список литературы

1. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г. и др. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2004. 232 с.

2. Наумов Н.П., Карташев Н.Н. Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие Ч. 2: Зоология позвоночных. Москва: Высшая школа, 1979. 272 с.
3. Филиппчев А.О. Крокодилы. Содержание и уход, болезни и лечение. Москва: Аквариум, 2006. 125 с.
4. Филиппчев А.О., Козлов М.С. Энциклопедия крокодилов. Москва: Научная книга, 2017. 128 с.

Сведения об авторах:

Варвара Алексеевна Табачная — студентка, группа 3, факультет биотехнологии и ветеринарной медицины; Самарский государственный аграрный университет, Самара, Россия. E-mail: vtabachnaya03@mail.ru

Людмила Анатольевна Минюк — научный руководитель, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; доцент кафедры анатомии, акушерства и хирургии; Самарский государственный аграрный университет, Самара, Россия. E-mail: alyona240795@mail.ru