

**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТВЕРДОГО НЕБА И ЯЗЫКА
ДИКОБРАЗА**

Введение. Дикобраз – животное класса Млекопитающие, подкласса Первозвери. Он относится к самому большому в классе млекопитающих отряду – грызунов, семейству дикобразовых (*Hystricidae*). Отличительной чертой представителей данного семейства является наличие самых длинных иголок среди всех млекопитающих. Представители дикобразовых населяют самые разнообразные биотопы: от влажных тропических и субтропических лесов до саванн, пустынь и горных районов. Дикобразы встречаются в Европе, Северной Америке (США и Канаде), Южной Америке, странах Африки, в юго-восточной и Средней Азии, Индии, в Закавказье. Известно, что многие виды селятся неподалеку от жилья человека и кормятся на сельскохозяйственных угодьях. Дикобраз, как и большинство грызунов, преимущественно растительноядное животное, но некоторые особи изредка употребляют в пищу различных насекомых, других беспозвоночных и их личинок. По мнению специалистов, таким образом животные восполняют дефицит минеральных солей в организме. Растительная пища дикобраза – это все части растений: корневища, клубни, побеги, листья и плоды. В холодное время года дикобразы едят особенно много древесной коры.

Материалы и методы исследований. Для изучения анатомического строения твердого неба и языка был использован препарат головы дикобраза. Методы исследования включали препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Язык (*lingua, s. glossa*) – мышечный, весьма подвижный орган, лежащий на дне ротовой полости. Он служит для приема корма, дегустации пищи, а также способствует ее пережевыванию и проглатыванию. Язык мышцами крепится к подъязычной кости. На языке различают корень, тело и верхушку. Длина языка дикобраза составляет 84 мм. Ширина корня языка составляет 31 мм, тела языка – 28 мм, а верхушки – 8 мм. Язык не имеет подушки, его верхушка заострена. На краниальной части органа отчетливо виден отпечаток валиков твердого неба, а также расположен неглубокий желоб длиной 16 мм. С поверхности язык покрыт слизистой оболочкой с многочисленными и разнообразными сосочками. Среди сосочков с механической функцией у дикобраза имеются только относительно грубые нитевидные (*papilla filiformes*). Они расположены на теле и верхушке языка. На последней сосочки видоизменились в квадратные пластинки, которые расположены четырьмя рядами по бокам языка вдоль его желоба с каждой стороны. В каждом ряду находится по 9-11 сосочков, причем в латеральном и медиальном рядах они меньше по размеру в два – четыре раза: ширина сосочков в первом и четвертом рядах составляет 0,5 мм, в то время как во втором и третьем она равна 1-2 мм. Конические сосочки на языке дикобраза отсутствуют. Вкусовые сосочки представлены валиковидными (*papillae vallatae*), грибовидными (*papillae fungiformes*) и листовидными (*papillae foliatae*). На корне языка имеется одна пара валиковидных сосочков, окруженных желобами. Расстояние между сосочками составляет 2,5 мм, а их диаметр равен 1,2 мм. Грибовидные сосочки расположены по 6-7 пар вдоль срединной линии на теле языка. Латерально на корне языка имеется пара очень хорошо развитых, выпуклых листовидных сосочков, имеющих вид овального, слегка приподнятого участка, разделенного поперечными желобами на отдельные листочки – складки. Длина данных сосочков составляет 15 мм, а ширина – 11 мм.

Твердое небо (*palatinum durum*) – часть крыши ротовой полости, отделяющая ее от носовой. В его основе лежит костное небо, покрытое снаружи слизистой оболочкой. Сзади твердое небо без четких границ переходит в мягкое небо, а спереди и по бокам – в десны. У

дикобраза длина твердого неба составляет 84 мм, ширина в самой широкой части (на уровне первых премоляров) — 29 мм, а у горизонтальной пластинки костного неба — 22 мм. Следует отметить, что по середине твердого неба проходит небный шов, по бокам от которого отходят небные валики. В ходе исследования было установлено, что у дикобраза имеется девять пар валиков, из которых четко выражены только первые пять. Три первые пары валиков направлены каудально, а остальные расположены перпендикулярно небному шву. Длина первых валиков составляет 12 мм, вторых — 16 мм, третьих и четвертых — 15 мм, а пятых — 10 мм. Следует отметить, что в каудальном направлении высота небных валиков постепенно уменьшается до полного их исчезновения, а небный шов сглаживается. В задней части неба отчетливо выражена небная миндалина. В краниальной части имеется резцовая подушка, длина которой составляет 26 мм, а ширина — 6 мм. Валики неба твердые и оставляют отпечаток на теле языка.

Заключение. Таким образом, на основании проведенных исследований было установлено, что у дикобраза, помимо общих морфологических признаков, имеются специфические особенности твердого неба и языка, которые связаны с его образом жизни и типом питания. Однако стоит отметить, что данные различия могут быть индивидуальными особенностями конкретной особи, так как по результатам исследования ротовой полости одного дикобраза, находившегося в неестественной среде обитания, нет возможности составить четкую картину анатомических особенностей твердого неба и языка. В заключение следует отметить, что полученные результаты дополняют познания в сфере видовой анатомии аппарата пищеварения дикобраза и могут использоваться в дальнейших научных исследованиях.

Литература. 1. Акаевский, А. И., Юдичев, Ю. Ф., Михайлов, Н. В. и другие. *Анатомия домашних животных.* - М., 1984. - 457 с. 2. Климов, А. Ф., Акаевский, А. И. *Анатомия домашних животных.* - СПб.- Изд-во «Лань», 2003.- 1040 с. 3. Макдональд, Д. *Млекопитающие / Д. Макдональд // Полная иллюстрированная энцикл. : в 2 т. – Москва. – Изд-во «Омега», 2007. – Т. 2. - С. 454.*

УДК 611.2:598.13

РЯЗАНОВ И.Д., студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, д-р вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ ЧЕРЕПАХИ

Введение. Среднеазиатская черепаха в условиях дикой природы обитает в глинистых и песчаных пустынях, встречается на территории всей Средней Азии. Из-за деятельности браконьеров и нелегального вылова для продажи частным террариумистам, численность черепах снижается, хотя популяция пока не находится под угрозой.

Среднеазиатские черепахи – одни из наиболее распространенных видов среди заводчиков, хотя и не разводятся массово в искусственных условиях. При содержании в неволе их возраст в среднем 18-20 лет, однако зарегистрирован случай достижения 65-летнего возраста.

Для ветеринарных врачей, практикующих с рептилиями, является трудностью малоизученность морфологии черепах, впрочем, как и всего класса рептилий, в силу экзотичности таких животных в роли домашних питомцев. Для применения полученных в ходе исследований данных особое значение имеет изучение морфологии рептилий практикующими ветеринарными врачами.

Целью нашей работы было исследование особенностей строения органов дыхания у че-