

МОРФОЛОГИЯ ЯЗЫКА КЕНГУРУ ВАЛЛАБИ (БЕННЕТТА)

Введение. Рыже-серый валлаби, или кенгуру Беннетта (*Macropus rufogriseus*) – обитает в районах умеренного климата Восточной Австралии и на острове Тасмания, где населяет заросли кустарников, эвкалиптовые леса и открытые пространства, а также прибрежные луга. Видовое название дано в честь австралийского натуралиста Джорджа Беннетта.

Это среднего размера кенгуру с длиной тела от 92 до 105 см и весом 14-19 кг. Рыже-серый валлаби обычно ведет одиночный образ жизни, но во время кормления эти животные могут объединяться в группы численностью до 30 особей. Питаются они травой, побегами, листьями деревьев и кустарников до которых могут дотянуться, овощами и фруктами. Когда в достатке свежая трава, эти животные не пьют. Обычно едят они на четырех лапах, периодически вставая на задние лапы, чтобы осмотреться.

Для них характерны карие глаза, вытянутый нос и широкие прямостоячие уши. У валлаби самая густая шерсть из всех представителей кенгуру. Мускулистый хвост выполняет ряд функций: опора, движущая сила при прыжках и беге. Кенгуру активны обычно во второй половине дня и в сумерках. Днем, особенно в жару, эти животные отдыхают. Кенгуру обладают острым обонянием и слухом. Их большие уши способны независимо поворачиваться на 180 градусов, что позволяет им сохранять бдительность в отношении хищников, таких как дикие собаки динго.

Беременность у кенгуру составляет около 30 дней. После беременности малыши рождаются безволосыми, слаборазвитыми и весят менее 1 грамма. У новорожденных детенышей достаточно сильные передние конечности, чтобы забраться в сумку матери. Цепляясь за шерсть, в течение нескольких минут малыш добирается до сумки и цепляется за сосок матери, где он продолжает развиваться дальше. Жизнь в сумке длится около девяти месяцев, но детеныши остаются со своими матерями еще несколько месяцев. В материнской сумке единственный кенгуренок проводит 280 дней, а в возрасте 10-12 месяцев он становится самостоятельным. Половая зрелость у самок наступает в 14 месяцев, у самцов – в 19.

В дикой природе кенгуру живут 5-10 лет, в условиях зоопарка они могут прожить в среднем 15 лет.

Материалы и методы исследований. Цель исследования – изучить и описать строения языка кенгуру валлаби (Беннетта). Материалом для исследования послужил язык взрослого животного (самец, 2,5 года). Методика исследования включала макропрепарирование, фотографирование и морфометрию.

Результаты исследований. В результате исследований установлено, что язык кенгуру валлаби (Беннетта) представляет собой развитый мышечный орган длиной 9,8 см. Различают корень, тело и верхушку (кончик) языка. Ширина языка в области корня 3,2 см, ширина тела – 2 см и кончика – 1,4 см. Язык лежит на дне ротовой полости. Корень языка несет одну дорсальную поверхность, на теле – три поверхности: дорсальная и две боковых. На дорсальной поверхности тела наблюдается небольшое возвышение – подушка языка, шириной 2,8 см. Вентрально тело языка укреплено мышцами дна ротовой полости. Верхушка языка, разделена глубоким желобом, обладает максимальной подвижностью и имеет четыре поверхности: дорсальную, вентральную и две боковых.

Язык покрыт слизистой оболочкой, которая на дорсальной поверхности имеет большое количество механических (нитевидных, конических) и вкусовых (грибовидных, валиковидных) сосочков. Слизистая оболочка боковых поверхностей тела языка и вентральной поверхности верхушки языка гладкая, переходя в слизистую дна ротовой

полости, образует уздечку языка.

Нитевидные сосочки кенгуру мягкие и в большом количестве покрывают верхушку и тело языка до подушки, на корне их нет. Они придают языку бархатистость.

Конические сосочки представляют собой грубые, длинные выросты слизистой оболочки, расположенные позади подушки языка, ближе к корню, направлены латерокаудально. Сосочки расположены в виде косо поставленной дорожки, длинные (до 0,5 см).

Грибовидные сосочки выражены очень хорошо, округлой формы. Они разбросаны среди нитевидных по дорсальной поверхности языка, особенно их много на боковых поверхностях верхушки и тела.

Валиковидные сосочки расположены на подушке, ближе к корню языка, в количестве 3-х штук, они все одинаковые, диаметр 0,1-0,2 мм. Все валиковидные сосочки, в отличие от грибовидных, не выдаются над поверхностью слизистой оболочки языка, а находятся в углублении, окруженном желобком, край которого и называют валиком.

Заключение. Данные нашего исследования могут быть использованы в ветеринарной хирургии и при проведении ВСЭ.

Литература. 1. Дойлидов, В. А. *Тропическое животноводство : курс лекций / В. А. Дойлидов – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 76 с.* 2. Осипов, И. П. *Атлас анатомии домашних животных / И. П. Осипов. – М. : Колос, 1977. – 54 с.* 3. *Полная иллюстрированная энциклопедия. «Млекопитающие» Кн. 3. The New Encyclopedia of Mammals / под ред. Д. Макдональда. – М. : Омега, 2007. – С. 436.* 4. *Bo Beolens, Michael Watkins, and Mike Grayson. The eponym dictionary of mammals. – Baltimore : The Johns Hopkins University Press, 2009. – P. 38. – 574 p.*

УДК 611:636.934.3

ПОЛОКА М.А., студент

Научный руководитель - **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК

Введение. Тонкий кишечник у животных занимает особое место среди внутренних органов как экологический барьер между экзогенными и алиментарными веществами, обеспечивающий многообразные контакты пищевых, иммунных и других патогенных и сапрофитных агентов с целью сохранения оптимального гомеостаза организма [1].

Цель исследований – определить морфологическую характеристику двенадцатиперстной кишки у енотовидных собак в зоне высокого радиоактивного загрязнения.

Материалы и методы исследований. Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Материал для исследования отбирался от енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории заповедника (зона отчуждения). Проведение промеров животных и вскрытие проводились в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

Результаты исследований. В результате проведенных гистологических исследований установлено, что крипты двенадцатиперстной кишки имели вид узких трубочек, достигающих в длину $58,19 \pm 2,44$ мкм, просвет в них часто не просматривался. Выстилающий их однослойный призматический эпителий заметно ниже эпителия ворсинок