

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЯЗЫКА И ТВЁРДОГО НЁБА БОБРА

Введение. Последнее время большое внимание уделяется изучению анатомии не только домашних, но и диких животных. У нас особый интерес вызвали бобры. Бобр – самый крупный грызун северного полушария. Общим признаком всех грызунов является своеобразное строение зубной системы, приспособленной к разгрызанию и разжёвыванию твёрдой растительной пищи. Бобрам свойственны раннее половое созревание и высокая плодовитость. Он обитает в основном у пресных водоемов. А размножается с середины января до конца февраля. Бобр имеет большое хозяйственное значение. Он даёт ценную пушнину, поэтому и служит важным объектом охотничьего промысла.

Материалы и методы исследований. Целью нашего исследования явилось изучение анатомических особенностей твёрдого нёба и языка бобра. Материал для исследования отбирали от 4 трупов взрослых бобров. Методика исследования включала препарирование, морфометрию и фотографирование.

Результаты исследований. Язык – мышечный, подвижный орган ротовой полости. Служит для захвата, перемешивания корма, формирования пищевого кома, участвует в определении пищи на вкус. Язык прикреплен мышцами к подъязычной кости и к нижней челюсти. На нем различают: корень, тело и верхушку.

Корень языка закреплен на подъязычной кости. Средняя и две боковые язычно-надгортанные складки слизистой оболочки соединяют корень языка с надгортанником. Нёбно-язычная дуга соединяет корень языка с мягким нёбом. На поверхности задней части корня языка находится язычная миндалина в виде углублений слизистой оболочки с лимфатическими фолликулами.

Тело языка расположено между коренными зубами. Оно имеет дорсальную и две боковые поверхности. Спинка вдаётся в сторону твёрдого нёба.

Верхушка - наиболее подвижная его часть с двумя поверхностями: дорсальной и вентральной, и двумя боковыми краями, переходящими друг в друга на переднем конце языка.

Слизистая оболочка с тела языка переходит в слизистую оболочку дна ротовой полости. На вентральной поверхности языка в участке перехода тела в верхушку языка слизистая образует складку – уздечку языка, переходящую в слизистую оболочку дна ротовой полости.

Основу языка составляет собственно язычная мышца, пучки волокон расположены вертикально и горизонтально, поперёк и вдоль органа – это и позволяет ему осуществлять сложные движения.

С поверхности язык покрыт слизистой оболочкой. Слизистая оболочка образует выросты – сосочки. Сосочки бывают вкусовые и механические.

К вкусовым относятся валиковидные, грибовидные, листовидные. К механическим – нитевидные и конические.

По результатам наших исследований были выявлены следующие морфологические особенности языка бобра.

Язык бобра длинный, широкий, толстый, заполняет всю ротовую полость.

Корень языка широкий и округлый, тело резко суживается, а верхушка расширена и уплощена. Спинка языка сильно утолщена и образует подушку, отделенную от верхушки поперечной бороздой.

Слизистая оболочка на теле и корне пигментирована.

Механические сосочки двух видов: нитевидные и конические. Они выполняют функцию осязания и способствуют удержанию корма.

Нитевидные сосочки длинные, тонкие, мягкие. Они придают языку бархатистый вид.

Расположены густо на дорсальной поверхности верхушки языка.

Конические сосочки разбросаны на теле и корне языка, слабо выражены и имеют разную форму.

Грибовидные сосочки разбросаны на боковых поверхностях тела и верхушки языка, чётко выражены. Мелкие, округлые, диаметром около 1 мм, немного напоминают грибок на толстой ножке.

Валиковидные сосочки довольно крупные, округлые, чётко выражены. Расположены на корне языка в количестве 1 пары.

Листовидные сосочки развиты хорошо, в длину составляют 1,5-2 см. Представляют ряд продольных складок слизистой оболочки, разделенных бороздами. Расположены на корне языка в количестве 1 пары.

Твёрдое небо у бобра служит сводом ротовой полости и отделяет её от носовой. В основе твёрдого нёба лежит костное нёбо, покрытое снаружи кожистой слизистой оболочкой. На ней по средней саггитальной линии проходит чётко выраженный нёбный шов. Справа и слева от шва располагаются нёбные валики в количестве 6 штук.

Валики имеют слабовыраженную дугообразную форму, они отклоняются в каудальном направлении, последний расположен перпендикулярно. Длина твёрдого нёба равна 7,5-8 см, в начальной части ширина составляет 1 см, на уровне первых коренных зубов твёрдое нёбо становится заметно шире и равно 2 см, за коренными зубами – 3 см.

За резцами расположен резцовый сосочек, по бокам которого открывается нёбный сосочек. Кзади твёрдое нёбо переходит в мягкое нёбо, а спереди и по бокам – в десну.

Заключение. По результатам наших исследований было выявлено, что язык и твёрдое небо бобра имеют свои видовые особенности, что связано с их типом кормления.

Литература. 1. Акаевский, А. И., Юдичев, Ю. Ф., Селезнёв, С. Б. *Анатомия домашних животных / Под ред. Селезнёва С.Б. – 5-е изд, переработанное и дополненное М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005. – 640 с.: ил. Стр. 275-280.*

Экология

УДК 598,2 (571.16)

БЛИНОВА Д.Д., студент

Научный руководитель **ЖЕЛЕЗНОВА Т.К.**, д-р биол. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

ОСЕННЕ-ЗИМНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ЕВРОПЕЙСКОГО ТИПА ФАУНЫ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ПОДМОСКОВЬЕ

Введение. Из-за ускоренных темпов урбанизации, птицам приходится приспосабливаться к измененным местообитаниям – экологические особенности, трофика и этология птиц приобретают антропоотолерантную направленность. Анализируя современную орнитофауну, становится возможным проследить распространение как отдельных видов, так и систематических групп. В свою очередь изучение ареалов и векторов расселения даёт понимание динамики процессов трансформации фаун.

Европейская орнитофауна возникла в процессе автохтонного фауногенеза в области европейских широколиственных лесов [1]. Птицы данного комплекса представлены в основном дендрофильными формами, а также видами, связанными с опушками и кустарниками; они составляют широкий ряд по трофности от насекомоядности и зерноядности до всеядности. По характеру пребывания большинство из них осёдлые или осёдло-кочующие.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в селитебных местообитаниях Северо-Западного Подмосковья – городах Волоколамск, Истра и Дедовск, а также в посёлке Снегири. Птиц учитывали на пеших маршрутах по методике Ю.С. Равкина [2] в