

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ РОТОГЛОТКИ ГУСЯ

Дементьева Е.М., студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *водоплавающая птица, клюв, твёрдое нёбо, язык, ротоглотка.*

В работе рассмотрены особенности анатомического строения ротоглотки гусей. Установлено, что зубы и вкусовые рецепторы у гусей отсутствуют. Поэтому корм попадает из ротовой полости непосредственно в пищевод. Изучив наглядно ротовую полость, выяснили отличительные признаки домашних птиц.

Введение. В состав пищеварительной системы входят ротоглотка, пищеводно-желудочный отдел и кишечник. Ротоглотка состоит из ротовой полости и глотки. Они не отделены друг от друга – нёбная занавеска у птиц отсутствует. Роль челюстей выполняет клюв. Пространство ротовой полости ограничивается им спереди, снизу и по бокам, сверху располагается твёрдое небо. Граница между глоткой и ротовой полостью проходит по заднему ряду сосочков языка и нёба[1].

Целью работы было исследование особенностей строения ротоглотки гуся. Рассмотреть отличительные признаки клюва, языка, желёз, сосочков.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре морфологии, физиологии и патологии животных.

Результаты исследований и их обсуждение. Клюв у уток и гусей сплюснут дорсовентрально, в отличие от кур он мягче и покрыт восковицей. Тут же располагаются осязательные тельца. Форма и длина клюва различаются в зависимости от вида птиц, форма клюва и тип питания непосредственно связаны. Вдоль краёв ротовой полости у гусей и уток много поперечных пластинок, богатых нервными окончаниями. Клювы птиц имеют твёрдую ороговевшую наружную

оболочку, практически полностью состоящую из белков, богатых глицином[2].



Рис. 1. Клюв гуся сплюснут дорсовентрально

Мягкое нёбо у домашней птицы отсутствует. Твёрдое нёбо, образующее свод ротовой полости, покрыто кожной слизистой оболочкой. По средней линии твёрдого нёба имеется длинная узкая щель, хоанальная щель, у кур и голубей, а у гусей и уток – короткая узкая щель. Через неё ротовая и носовая полости сообщаются между собой. По этой причине, когда птица пьёт воду, она поднимает голову, чтобы вода не попала в носовую полость[3].

Язык домашней птицы необходим для проглатывания корма, участвует в подталкивании его к задней части рта для захвата корма. На дне ротоглотки лежит язык, форма которого соответствует форме подклювья. У кур и голубей узкий заострённый на переднем конце, а у водоплавающих птиц он шире и менее заострённый. Язык имеет толстый и ороговевший эпителий, позволяют пище перемещаться спереди назад. Спинка языка мягче и имеет продольный желоб.

У гусей и уток обнаружены сосочки-конусы, которые действуют как фильтр и помогают фильтровать планктон в воде. Нитевидные сосочки расположены у кур поперек основания языка, а у уток и гусей – вдоль поперечных пластин. Также у них в отличие от кур нет вкусовых рецепторов. Кроме этого у них нет и слюнных

желёз. Подъязычная кость образует каркас для поддержки языка. Продольно вентральнее подъязычной кости расположена поперечнополосатая мышца. Кроме того, на языке также локализовались лимфоидная ткань и слизистые железы[4].

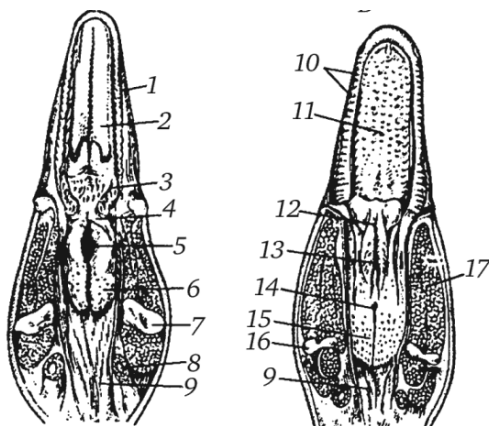


Рис. 2. Ротоглотка гуся: А(слева)-органы дна ротоглотки;

Б(справа)-органы крыши ротоглотки; 1-подклювье с пластинками и зарубками, 2-язык с нитевидными и конусовидными сосочками, 3-корень языка с конусовидными сосочками, 4-надгортанная складка, 5-вход в гортань, 6-глочные сосочки, 7-челюстной сустав, 8-подъязычная кость, 9-пищевод, 10-надклювье с пластинками и зарубками, 11-нёбо с конусовидными сосочками, 12-узкая и 13-широкая части хоан с сошником, 14-вход в слуховые трубы, 15-глочные сосочки и устья глочных желёз, 16-квадратная кость, 17-разрез мышц.

Заклучение. У домашней птицы полость и глотка не разделены чёткой границей, и все вместе они называются ротоглоткой. Вороночная щель, расположенная посередине крыши глотки, соединяет полость глотки со средним ухом. В задней части глотки, покрытой многослойным плоским эпителием и в части носовой полости, открывающейся в глотку, имеются роговые сосочки. Такая структура облегчает проглатывание кусочка у домашней птицы. Собственно

говоря, процесс глотания у домашней птицы осуществляется за счёт поднятия головы вверх и проталкивания пищи спереди назад.

Библиографический список

1. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.- 2009.С. 109-114.

2. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности "Ветеринария" / Н.А. Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, В.М. Елин // Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия.- Ульяновск, 2004. – С.45

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. – 2-е изд. – Ульяновск: УлГАУ, 2020. – С.56

4. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки/ С.Н. Хохлова // В сборнике: Юбилейный сборник. К 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. Ульяновск.- 2005.- С. 32-37.

STRUCTURAL FEATURES

Dementieva E.M.

Keywords: *waterfowl, beak, hard palate, tongue, oropharynx.*

The paper considers the features of the anatomical structure of the oropharynx of geese. It has been established that geese have no teeth and taste buds. Therefore, food passes from the oral cavity directly into the esophagus. Having visually studied the oral cavity, we found out the distinguishing features of poultry.