

ОРГАНЫ ЧУВСТВ У ПТИЦ

Самоварова К.А. студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины биотехнологии
Научный руководитель - Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** орган чувств, птица, склера, роговица, расширитель, сфинктер, гребень, наружный слуховой проход, вкус.*

В данной статье рассматриваются органы чувств у птиц, а также характеристику пяти специализированных органов чувств. Рассмотрим расположение органов чувств и что они воспринимают.

Органы чувств – это специальные органы, которые способны с помощью рецепторов воспринимать информацию об окружающей среде. Они обеспечивают получение нервными центрами головного мозга изокружающей среды различной информации, которая отражается в виде образов. Благодаря нервным центрам информация поступает в головной мозг птицы ориентируется в окружающей среде при сближаясь к её изменениям.

В организме птиц существует пять специальных органов чувств:

1) орган зрения – воспринимает световые раздражения. Глазное яблоко (лат. *bulbus oculi*) – большое, по своей форме у различных птиц разное. Его задняя часть менее округлая, а передняя вытянута в конус с округлой вершиной, особенно у хищных птиц. У домашних птиц эта часть приближается к конусу. Глаза осью направлены в противоположные друг от друга боковые стороны [1].

Склера пигментированная и твёрдая, из – за наличия в задней её части хрящевой пластинки, которая распространяется до экватора [2]. Передняя часть склеры ближе к роговице, она содержит многочисленные костные пластинки, образуя склеральное кольцо.

Роговица (лат. *cornea*) – сильно выпуклая, за ней расположена передняя камера глаза.

Ресничное тело (лат. *corpus ciliare*) – состоит из многочисленных складочек.

Радужная оболочка (лат. *iris*) – пигментирована и имеет округлый зрачок. Он управляется расширителем и сфинктером, который построен из поперечно

- полосатой мускульной ткани [3].

В толще стекловидного тела проходит особый гребень. Он начинается отхода зрительного нерва до капсулы хрусталика, к которой у многих птиц гребень и прикреплён. Он играет роль вспомогательного приспособления приаккомодации глаза.

Нижнее веко – большое и подвижное, а верхнее веко менее подвижно. У птиц сильно развито третье веко – это мигательная перепонка с вправленной пластинчатой перепонкой [4]. Она берёт начало в области медиального угла глаза и под действием двух мускулов прикрывает всю переднюю часть глазного яблока.

Слёзная железа – развита слабо. Слёзы из конъюнктивы оттекают по таким же путям, что и у млекопитающих.

2) Органы слуха – воспринимают звуковые раздражения [5]. Наружное ухо с хрящевой раковиной не свойственно птицам. У птиц у начала слухового прохода имеется небольшая кожная складка, его окружность обрамлена серией пёрышек.

Наружный слуховой проход широкий, но короткий и имеет ушные железы. Барабанная перепонка выпуклая в сторону слухового аппарата. Барабанная полость сообщается не только с глоткой через слуховые трубы, но и с воздухоносными полостями костей черепа. В полости костей черепа находится только одна слуховая косточка – столбик. Он служит для передачи звуковых волн.

Лабиринт внутреннего уха, как у млекопитающих, имеет небольшое

преддверие, три полукружных канала и улитку. Последняя слабо извита, и улитковый ход оканчивается ампулообразным слепым расширением [6].

3) Орган вкуса – воспринимает вкус. У птиц они в виде вкусовых почек находятся на языке и на задней части нёба. Эти вкусовые почки воспринимают вкусовые раздражения и передают их в головной мозг.

4) Орган осязания - расположен у птиц по всей коже в виде особых осязательных клеток. Такие клетки находятся на конце клюва, на языке и на твердом нёбе.

5) Орган обоняния – воспринимает запахи. Находится в носовой полости, где расположены чувствительные клетки. У птиц обоняние, вкус и осязание развиты слабо.

Таким образом, можно сделать вывод, что у птиц существует пять специализированных органов чувств – это органы зрения, слуха, вкуса, осязания и обоняния. Каждый орган чувств воспринимает разную информацию благодаря получению нервными центрами головного мозга из внешней среды. Орган обоняния, вкуса и осязания у птиц развиты слабо.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 175 с.

2. Ермолаев, В.А. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения/ В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, С.Н. Хохлова, О.Н. Марьина// Известия Оренбургского государственного аграрного университета.- 2009.- № 4 (24).- С. 174-177.

3. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицины/ 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.

4. 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. - 56 с.

SENSORS IN BIRDS

Samovarova K.A., Khokhlova S.N.

Keywords: *sense organ, bird, sclera, cornea, dilator, sphincter, crest, external auditory meatus, taste.*

This article discusses the sense organs in birds, as well as the characteristics of the five specialized sense organs. Consider the location of the sense organs and what they perceive.