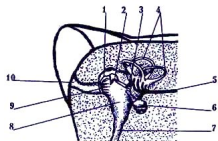


Органы слуха кошки

Автор: Editor

06.03.2011 17:07 - Обновлено 13.03.2011 17:06



Органы слуха: 1 - молоточек; 2 - наковальня; 3- стремя; 4 - полукружные каналы; 5 - слуховой вестибулярный нерв; 6 - улитка; 7 - евстахиева труба; 8 - барабанная полость; 9 - барабанная перепонка; 10- наружное ухо.

Орган слуха домашней кошки подразделяется на три отдела — наружное ухо, среднее ухо и внутреннее ухо, откуда импульсы поступают в центры слуха в головном мозге.

Наружный слуховой проход и среднее ухо служат антенной - фильтрами. Они осуществляют восприятие, отбор и усиление звуков, представляющих для кошки особый интерес.

Наружный слуховой проход отделяется от среднего уха барабанной перепонкой и представляет полость, соединенную с глоткой через евстахиеву трубу. В среднем ухе находятся три косточки: молоточек, наковальня и стремечко. Они передают колебания, уменьшая их амплитуду, но увеличивая силу.

Внутреннее ухо состоит из вестибулярного аппарата, ведающего чувством равновесия и восприятия пространственного положения тела, а также улитки - спирально свернутой трубки, в которой расположено несколько тысяч тончайших волокон, которые резонируют при восприятии звука.

Органы слуха кошки

Автор: Editor

06.03.2011 17:07 - Обновлено 13.03.2011 17:06

Кошки обладают направленным слухом. Кошки могут двигать ушной раковиной в сторону источника звука, причём каждой ушной раковиной независимо друг от друга. Кошка может распознать силу звука, его удаление и высоту.

Кошки могут воспринимать ультразвуковые сигналы.

В ухе кошки около 13 тысяч воспринимающих клеток, у кошки около 52 000 передающих нервных окончаний в слуховом нерве.