

Органы чувств собак



Организм собак снабжен пятью органами чувств (анализаторами): зрения, слуха, обоняния, вкуса, осязания.

Орган зрения

Включает в себя глазное яблоко с защитными приспособлениями (верхние и нижние веки, слезный аппарат, мускулы, железы и др.).

Глазное яблоко состоит из стенки, покрытой тремя оболочками (наружной, средней, внутренней), и преломляющей среды (хрусталик, стекловидное тело, преломляющая жидкость). Световой поток воздействует на внутреннюю оболочку как раздражитель, нервный процесс возбуждения передается по зрительному нерву в затылочную долю коры полушарий головного мозга.

Зрение собак обладает специфическими особенностями. **Зрение у собак не стереоскопическое (они не могут видеть объект одновременно двумя глазами) и не многоцветное.** Форму предмета они различают хорошо. Движение собака распознает на расстоянии более 300 метров.

Орган слуха

Включает в себя наружное, среднее и внутреннее ухо. **Собаки обладают достаточно широким диапазоном звукового восприятия и в том числе - в**

ультразвуковом регистре. Поэтому современные дрессировщики используют для подачи сигналов животному ультразвуковые свистки.

Орган обоняния

Представляет собой область, расположенную в глубине носовой полости. Ее поверхность выстлана обонятельным эпителием, клетки которого являются началом обонятельных нервов. По ним возбуждение передается в головной мозг.

Обоняние собаки развито в 11 500 раз сильнее, чем у человека. Обоняние находится в прямой связи от индивидуальной натренированности животного. При продолжительной работе по одним и тем же пахучим веществам наступает притупление обоняния. Но если собаке дать отдых, то чувствительность к таким пахучим веществам снова восстанавливается.

Орган вкуса

Состоит из особых вкусовых сосочков, расположенных на внешней поверхности языка. Попадая на них, различные вещества раздражают нервные окончания, находящиеся в них, и возникшие нервные возбуждения по вкусовому нерву передаются в кору больших полушарий, где формируется ощущение основного вкуса - сладкого, горького, соленого, кислого или их комбинаций.

Орган осязания

(кожный анализатор) выполняет функцию осязания благодаря расположенным в его толще чувствительным нервным окончаниям. Они способны воспринимать прикосновение, давление, тепло, холод, боль. Возникшее нервное возбуждение передается по соответствующим каналам сперва в спинной мозг, и затем - в соответствующий центр в коре головного мозга.