

Aula: 4ª Aula

**Sentidos especiais**

Professor: Eduardo F. Delgado

Disciplina: LZT0493 – Fisiologia Animal Aplicada

**Objetivo Geral:**

Nesta semana trabalharemos as sensações consideradas especiais, relacionadas com visão, audição, paladar e olfato. Atentaremos para os aspectos da recepção e percepção dos estímulos e impactos no comportamento do animal bem como nas suas respostas fisiológicas.

**Guia do Estudante****Aprendizado objetivado:**

- I. Fotorrecepção e visão em condições de luminosidade diferentes e integração em visão binocular;
- II. Fisiologia da audição (percepção da frequência e intensidade, e da localização do som);
- III. Olfato – processos no sentido do olfato e organização anatômica do sentido;
- IV. Paladar – células receptoras e vias neurais.

**• Leitura prévia:**

Capítulos em REECE, W. O. et al DUKES FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS – 12 Ed.:

Capítulo 46 – Visão (Anatomia do olho, óptica – pgs. 785-787; Estrutura e função da retina: fotorreceptores, geração do potencial receptor, adaptação à escuridão e à luz, visão em cores – pgs. 787-789; As vias ópticas: colunas do córtex visual, vias binocular e percepção de profundidade – pgs. 790-791).

Capítulo 47 - Audição e equilíbrio (Origem e estrutura do sistema vestibulococlear – pg.793; Audição: características do som; estrutura do sistema auditivo periférico; fisiologia da audição; percepção da frequência; percepção da intensidade; percepção da localização do som; Equilíbrio: estrutura do sistema vestibular; fisiologia vestibular – pgs. 794-802).

Capítulo 48 - Olfato e paladar (Função e estado gerais do paladar e do olfato; O sentido do olfato: a química do olfato; resumo dos processos no sentido do olfato; organização anatômica do sentido do olfato; receptores no sistema olfatório; feromônios; O sentido do paladar: células receptoras e vias neurais – pgs. 805-808).