

Aula: 3ª Aula

Sistema Sensorial Somático

Disciplina: LZT0493 – Fisiologia Animal Aplicada

Professor: Eduardo F. Delgado

Objetivo Geral:

Nesta semana trabalharemos os receptores sensoriais e a aferência para o sistema nervoso central, bem como a anatomia funcional do córtex cerebral. Atentaremos para a observação do comportamento e de sinais vegetativos dos animais como forma de interpretar as sensações do animal e suas respostas fisiológicas.

Guia do Estudante

Aprendizado objetivado:

- I. As vias (tipos de receptores) somáticas – mecano-, termo-, proprio-, nociceptores e sensações somáticas;
- II. Aferência até a medula espinhal e as vias ascendentes na medula;
- III. Nocicepção;
- IV. Anatomia funcional do córtex somatossensorial e relação com as vias sensoriais preferencias (dominantes) para determinada espécie animal.

Leitura prévia:

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

Capítulo 45 - O Sistema Sensorial Somático [Introdução ao sistema nervoso somático: receptores sensoriais (visão geral e propriedades gerais), mecanorreceptores, nociceptores, termorreceptores, proprioceptores, sensação musculoesquelética e sensação visceral – pgs. 763-769; Aferentes primários e a medula espinhal (visão geral): tipo e função da fibra aferente primária – pg. 770; Vias espinhas ascendentes (visão geral): A via da coluna dorsal, o trato espinotalâmico, a via trigeminal – pgs. 771-773; Dor: nocicepção e o componente sensorial discriminativo da dor, o componente afetivo ou emocional da dor, dor aguda versus crônica, dor no animal – pgs. 773-776; O córtex somatossensorial: anatomia funcional, representação somatotópica – pgs. 777-778; Controle endógeno da dor (visão geral): modulação segmentar da dor, modulação descendente da dor, modulação da dor pelos neurônios do corno dorsal, analgesia induzida pelo estresse – pgs. 779-781].