

Aula: 6ª Aula

Sistema nervoso (eixo hipotálamo-hipófise) e Sistema endócrino

Professor: Eduardo F. Delgado

Disciplina: LZT0493 – Fisiologia Animal Aplicada

Objetivo Geral:

Nesta semana trabalharemos a interação entre sistema nervoso e endócrino pelo estudo do eixo hipotálamo-hipófise bem como alguns eixos endócrinos (sistemas) não dependentes daquele eixo, focando em algumas glândulas e/ou órgãos importantes para a manutenção do equilíbrio do meio interno .

Guia do Estudante**Aprendizado objetivado:**

- I. Sistema dependente do eixo hipotalâmico-hipofisário;
- II. Sistemas não dependentes do eixo hipotalâmico-hipofisário;
- III. Controle do sistema endócrino (regulação por circuitos fechado e aberto);
- IV. Fisiologia das glândulas tireóide, supra-renais, pâncreas e paratireóide.

Leitura prévia:

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

Capítulo 37 - Glândulas endócrinas (Conceitos básicos: papel do sistema endócrino; terminologia; fatores que interferem na resposta a hormônios; padrão das secreções hormonais; organização do sistema endócrino – pgs. 577-580; Sistemas dependentes do eixo hipotalâmico-hipofisário: hipotálamo; hipófise; sistema porta-hipofisário; interações fisiológicas e circuitos secundários – pgs. 580-585; Sistemas não dependentes do eixo hipotalâmico-hipofisário: regulação da glicose; regulação do cálcio; regulação do sódio e potássio; regulação da secreção gastrintestinal – pgs. 585-586; Controle do sistema endócrino: regulação por circuito fechado ou por retroalimentação; regulação por circuito aberto – pgs. 588-589; As glândulas tireóide, adrenais, pâncreas, e controle do cálcio e do fosfato – pgs.601-621).