

Sistema neuroendócrino

Aula: teórica

Disciplina: LZT0313 – Anatomia e Fisiologia Animal

Professor: Roberto Sartori

Objetivo Geral:

Transmitir aos alunos os conceitos básicos sobre a relação entre o sistema nervoso e endócrino, com foco no eixo hipotálamo-hipófise. Discorrer sobre os diferentes tipos de hormônios, como são formados, transportados e como agem nos tecidos-alvo.

Guia do Estudante

Aprendizado objetivado:

- I. Descrição das características gerais dos hormônios;
- II. Entender o funcionamento e a inter-relação entre o sistema nervoso e endócrino, com ênfase na comunicação das mensagens de retroalimentação recebidas pelo hipotálamo;
- IV. Identificação de órgãos e estruturas associadas ao sistema neuroendócrino;
- V. Compreensão de como hormônios esteroides e proteicos são formados, transportados e como agem nas células.

Leitura prévia:

Material em arquivo PDF disponível no E-disciplinas na pasta 10ª Semana de aula – TORTORA, G. J. CORPO HUMANO FUNDAMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2000. 574 p. ISBN 85-7307-675-5 (Primeira parte do Capítulo 13 - As glândulas endócrinas).

Leitura complementar:

Artigo científico em arquivo PDF disponível no E-disciplinas na pasta 10ª Semana de aula – Lellis-Santos+et+al.+2011+Tireóide

Exercícios de fixação:

- 1) Como é chamado o controle realizado pela corticotrofina, no seu hormônio liberados? 2) Como são classificados os hormônios esteroides? 3) Quais os hormônios secretados pela glândula tireoide? 4) Por que o pâncreas é classificado como uma glândula mista?

Questão problema:

Um dos fatores limitantes para essa atividade são condições ambientais adversas, no qual se configura em uma importante fonte de perda econômica e com efeitos adversos sobre a produção, reprodução, mortalidade de crias e sanidade em geral. O conhecimento da fisiologia hormonal serve de suporte e ajuda a identificar caso o animal se encontre em situação de estresse. Quais os possíveis efeitos do estresse calórico sobre fisiologia hormonal na espécie bovina?