

Sistema endócrino

Aula:

Disciplina: LZT0313 – Anatomia e Fisiologia Animal

Professor: Roberto Sartori

Objetivo Geral:

Discutir como são produzidos e como agem os hormônios produzidos pela Tireoide, Paratireoide, Pâncreas e Adrenais.

Guia do Estudante

Aprendizado objetivado:

- I. Descrição das características gerais dos hormônios produzidos pelas glândulas endócrinas;
- II. Compreensão de como ocorre a produção dos hormônios tireoideanos e sobre patologias associadas à glândula tireoide;
- III. Entendimento sobre o controle da calcemia;
- IV. Compreensão de como a glicemia é controlada e o que ocorre quando há enfermidades ou anomalias;
- V. Entendimento das funções da glândula adrenal.

Leitura prévia:

Material em arquivo PDF disponível no E-disciplinas na pasta 11ª Semana de aula – TORTORA, G. J. CORPO HUMANO FUNDAMENTOS DE ANATOMIA E FISILOGIA. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2000. 574 p. ISBN 85-7307-675-5 (Capítulo 13 - As glândulas endócrinas).

Leitura complementar:

Artigo científico em arquivo PDF disponível no E-disciplinas na pasta 11ª Semana de aula – Lellis-Santos+et+al.+2011+Tireóide

Artigo científico em arquivo PDF disponível no E-disciplinas na pasta 11ª Semana de aula – Maziero et al., 2011 LS

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?