



TÓPICOS ESPECIAIS EM ENDOCRINOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Optativa	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVR-13	Nº de créditos:	03
Carga horária:	45 h		

2. OBJETIVO

Apresentar os distúrbios do sistema neuroendócrino e sua importância para os profissionais que trabalham com sanidade, reprodução e produção animal. Tais distúrbios provocam desequilíbrio nos processos fisiológicos, comprometendo as diferentes funções do organismo e consequentemente o bem-estar animal.

3. EMENTA

Sistema neuroendócrino. Eixo hipotálamo-hipofisário. Glândula pineal. Glândula tireoide. Glândula paratireoide. Glândulas suprarrenais. Sistema nervoso autônomo.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistema neuroendócrino (SNE)
- Importância do SNE para a adaptação/aclimação animal e influências epigenéticas
- Eixo hipotálamo-hipofisário; hormônios hipotalâmicos e hipofisários.
- Glândula pineal: ação da melatonina nas espécies estacionais.
- Glândula tireoide e controle do metabolismo basal.
- Glândula paratireoide e metabolismo do cálcio.
- Glândulas suprarrenais.
- Sistema nervoso autônomo: ação das catecolaminas no mecanismo de estresse.
- Fisiologia do estresse.
- Estresse térmico: importância do seu estudo para produção animal nos trópicos.
- Efeitos negativos do estresse térmico na reprodução e produção animal

5. BIBLIOGRAFIA

Livros:

- CHACRA, A.R. Endocrinologia. 1ª ed., Manole, 2009.
- CUNNINGHAM, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 3ª ed., Guanabara Koogan, 2004.
- FRANCIS, R.C. Epigenética. 1ª ed., Zahar, 2015.
- RIBEIRO, E.B. Fisiologia Endócrina. 1ª ed., Manole, 2012.
- SQUIRES, E.J. Applied Animal Endocrinology. CABI Publishing, 2003.

Sites de interesse:

- <https://academic.oup.com/endo>
- <http://joe.endocrinology-journals.org/>
- https://www.researchgate.net/publication/228375855_Applied_Animal_Endocrinology
- <http://www.sciencedirect.com/science/journal/07397240>