

SISTEMA CIRCULATÓRIO/RESPIRATÓRIO

Aula: Teórica

Disciplina: LTZ0313 – Anatomia e Fisiologia Animal

Professor: Eduardo F. Delgado

Objetivo Geral:

Neste tópico abordaremos a relação entre sistema circulatório e respiratório. Os mecanismos de controle associado dos sistemas cardiovascular e respiratório serão discutidos e a relação com a homeostase enfatizada.

Guia do Estudante

Aprendizado objetivado:

- I. Reconhecimento da relação entre os sistemas circulatório e respiratório;
- II. Conhecimento dos mecanismos de controle do sistema cardiovascular;
- III. Descrição de mecanismos de controle da ventilação e sua relação com a respiração;
- IV. Relacionamento entre fisiologia do sistema respiratório e homeostase.

Leitura prévia

SISTEMA RESPIRATÓRIO

TORTORA, G. J. CORPO HUMANO FUNDAMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed Editora. 2000. 574 p. ISBN 85-7307-675-5 [Capítulo: O sistema respiratório].

Recurso audiovisual, notícia e/ou artigo

Hiperventilação e alcalose respiratória - Disponível em: <https://youtu.be/D3N8GJpQGAE>

Estresse térmico em vacas leiteiras - Disponível em: https://youtu.be/Y-GO_RK0Rtc

Questão problema

Um rebanho bovino de da raça Holandesa começou apresentar alterações no seu ritmo respiratório, de 32 para 42 n°resp./min, quando expostos a uma temperatura de 23°C, enquanto que, outro rebanho da raça Nelore, nas mesmas condições, não apresentava alterações no ritmo respiratório. Explique com suas palavras porque ambos os animais não apresentaram as mesmas alterações no n°resp./min. E como é o processo utilizado pelo rebanho da raça Holandesa para realizar o controle da temperatura corporal.