

Disciplinas:

Anatomia Especial dos Animais
Anatomia Geral dos Animais
Fisiologia Especial dos Animais
Fisiologia Geral dos Animais
Tópicos Especiais em Medicina Veterinária
Etologia e Bem-Estar Animal

Temas:

1. Osteologia: Conceituação; divisão do esqueleto; classificação dos ossos; planos de secções e tangenciais; esqueleto axial e apendicular, diferenças entre as espécies.
2. Artrologia – sindesmologia: Conceituação e importância, classificação das articulações, componentes articulares, movimentos e dinâmica articular, articulações do crânio, coluna vertebral, tórax, membro torácico e pélvico e diferenças entre as espécies.
3. Miologia: origem e inserção dos músculos, bainhas, bolsas sinoviais, fâscias e classificação.
4. Composição e distribuição dos líquidos corporais nos animais.
5. Fisiologia do sistema urinário.
6. Potencial de ação e transmissão sináptica.
7. Sistema nervoso autônomo: simpático e parasimpático.
8. Fisiologia da contração muscular esquelética, lisa e cardíaca.
9. O ciclo cardíaco, circulação pulmonar e sistêmica.
10. Mecânica respiratória, transporte e trocas dos gases sanguíneos.
11. Anatomia e fisiologia digestiva dos animais equinos, carnívoros e ruminantes.
12. Anatomia e fisiologia reprodutiva animal.
13. Fisiologia do sistema endócrino animal.
14. Questões éticas e morais relacionadas ao bem-estar animal referentes à utilização de animais para experimentos científicos, na área esportiva e de produção.
15. Relação meio ambiente e bem-estar animal.

Referências:

- BROOM, D. M.; FRASER, A. F. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4. ed. Manole, 2010.
- CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 5. ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda**. 7 ed. Guanabara Koogan, 2011.
- K. M. DYCE. **Tratado de anatomia veterinária**. 5. ed, Elsevier, 2019.
- KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. **Anatomia dos animais domésticos**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H-G. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.
- NELSON RW, COUTO CG. **Medicina interna de pequenos animais**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
- REECE, W. O. Dukes. **Fisiologia dos animais domésticos**. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

SILVA, S. **Comportamento e bem-estar de animais de produção**. Aprenda Fácil, 2016.