



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Anatomia e Fisiologia Animal	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.C3
Ementa: Estudo sobre as noções de anatomia e fisiologia dos tecidos animais, enfatizando os sistemas orgânicos que envolvem a reprodução, digestão e locomoção animal, bem como o conhecimento da fisiologia do sistema muscular, desenvolvimento e produção animal, dessa forma preparando para aprofundamentos em zootecnia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Anatomia e Fisiologia Animal

- 1.1 Termos descritivos no estudo anatomia
- 1.2 Plano geral do corpo animal
- 1.3 Fisiologia celular

UNIDADE II – Sistema Esquelético

- 2.1 Função dos ossos
- 2.2 Esqueleto axial e apendicular
- 2.3 Fraturas e reparação óssea

UNIDADE III – Sistema Neuromuscular

- 3.1 Neurônio e a sinapse neuromuscular
- 3.2 Tipos de tecido muscular
- 3.3 Conceito de reflexo
- 3.4 Fisiologia da transformação do músculo em carne

UNIDADE IV – Sistema Cardiovascular

- 4.1 Anatomia e fisiologia cardiocirculatória
- 4.2 Circulação sistêmica e pulmonar
- 4.3 Sangue, plasma e soro
- 4.4 Transporte de gases no sangue

UNIDADE V – Sistema Digestório

- 5.1 Anatomia e fisiologia do sistema digestório
- 5.2 Animais ruminantes e não ruminantes
- 5.3 Principais alimentos fornecidos aos animais
- 5.4 Digestão e absorção dos alimentos

UNIDADE VI – Sistemas Reprodutor

- 6.1 Hormônios da reprodução
- 6.2 Anatomia e fisiologia do macho e da fêmea
- 6.3 Ciclo estral, prenhez e parto
- 6.4 Glândula mamaria e fisiologia da lactação



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

CUNNINGHAM, J.; MENEZES, C. E. L. de. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2008.- Cromosete (2011 printing) 579 p. ISBN 97885277086302.

FRANDSON, R. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2011.- Santuário (2011 printing) 413 p. ISBN 9788527718189.

REECE, William O.; COELHO, C. S.; SOUZA, V. R. C. de (Trl.). **Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos**. 3. ed. São Paulo, SP: Roca, 2008. 468 p. ISBN 9788572417396.

Bibliografia complementar

ATLAS de anatomia aplicada dos animais domésticos. 2.ed.amp. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006.- Cromosete 242 p. ISBN 8527711044.

BROOM, D. M. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4. ed. Barueri, SP: Manole, 2010.- 437 p. ISBN 9788520427927

HAFEZ, B. **Reprodução animal**. 7. ed. Barueri, SP: Manole, 2004.- RR Donnelley 513 p. ISBN 852041222x.

SCHIMIDT-NIELSEN, Knut. **Fisiologia Animal**: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 2011.- 611 p. ISBN 9788572880428.

RADOSTITS, Otto.; GAY, C.; HINCHCLIFF, K.; BLOOD, D. C. **Clínica veterinária**: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos, e equinos. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010.- Santuário (2010 printing) 1737 p. ISBN 9788527707060.