



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Caracterização de Disciplina

Disciplina	Fisiologia Geral Aplicada à Zootecnia II
Caráter da Disciplina	Obrigatório
Pré-Requisito	0020039
Código	0020042
Departamento	Fisiologia
Carga Horária Total	03h/a
Natureza da carga horária (distribuição)	(02) Teóricos (00) Exercícios (01) Práticos
Semestre do Curso	3º
Objetivos	<p>Objetivo geral</p> <p>Proporcionar ao aluno do curso de Zootecnia conhecimentos básicos de fisiologia animal.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none">- Compreender o funcionamento específico de cada sistema orgânico dos animais domésticos, bem como a interação entre eles.- Possibilitar a compreensão de como o funcionamento dos diversos sistemas do organismo podem influenciar no crescimento, desenvolvimento e produção dos animais domésticos.
Ementa	Estudo da fisiologia dos sistemas cardiocirculatório, respiratório, renal, da glândula mamária, do sistema endócrino e do estresse. Inter-relação entre os sistemas e relação de cada um com a produção animal.
Programa	<ol style="list-style-type: none">1. Fisiologia do sistema cardiocirculatório<ol style="list-style-type: none">1.1. Anátomo-fisiologia do coração1.2. Fibras cardíacas1.3. Ciclo cardíaco1.4. Débito cardíaco1.5. Regulação da atividade cardíaca1.6. A pequena e a grande circulação1.7. Circulação arterial1.8. Pressão arterial1.9. Regulação humoral e nervosa da pressão arterial1.10 Fluxo capilar1.11. Regulação do fluxo sanguíneo tecidual1.12. Circulação venosa1.13. Sistema linfático2. Fisiologia do sistema respiratório<ol style="list-style-type: none">2.1. Conceito de respiração2.2. Mecânica da respiração2.3. Ventilação pulmonar2.4. Trocas gasosas2.6. Transporte de gases no sangue2.7. Regulação nervosa e humoral da respiração3. Fisiologia do sistema renal

	<p>3.1. Anátomo-fisiologia dos rins</p> <p>3.2. Filtração glomerular</p> <p>3.3. Mecanismo de formação da urina</p> <p>3.4. Ureteres e bexiga urinária</p> <p>3.5. Reflexo da micção</p> <p>4. Fisiologia da glândula mamária</p> <p>4.1. Desenvolvimento e estrutura da glândula mamária</p> <p>4.2. Produção e secreção láctea</p> <p>4.3. Colostro</p> <p>5. Fisiologia do sistema endócrino</p> <p>5.1. Funções hormonais em geral</p> <p>5.2. Hormônios hipofisiários</p> <p>5.3. Hormônios adrenais</p> <p>5.4. Hormônios da tireóide</p> <p>5.5. Paratormônio</p> <p>5.6. Hormônios do pâncreas</p> <p>5.7. Hormônios da reprodução</p> <p>6. Fisiologia do estresse.</p> <p>6.1. Conceituação de estresse.</p> <p>6.2. Resposta de estresse.</p> <p>6.3. Consequências do estresse.</p> <p>6.4. Fases da resposta de estresse.</p> <p>6.5. Influência do estresse na produção animal.</p>
Bibliografia	<p>BERNE & LEVY. Fisiologia. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro. 6ª edição. 844p. 2009.</p> <p>COSTANZO, L. Fisiologia. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro. 2ª edição. 466p. 2004</p> <p>CUNINGHAN, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. Guanabara Koogan, 3ª ed., 2004. 579p.</p> <p>GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. Guanabara Koogan, 11ª ed., 2006. 1115p.</p> <p>RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. Eckert - Fisiologia Animal. Mecanismos e Adaptações. Guanabara Koogan, 4ª ed., 2000. 729p.</p> <p>SWENSON, M. J.; REECE, W. O., Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos. Guanabara Koogan, 11ª ed., 1996, 356p.</p>