



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Reprodução e Biotecnologia Animal		Código: AF0758
1.4. Professor(a): Ana Cláudia Nascimento Campos		
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (X) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48h	CH Teórica:32h	CH Prática: 16h
2. Justificativa		
<ul style="list-style-type: none">- Proporcionar conhecimentos atualizados sobre os processos de reprodução e de biotecnologia reprodutiva nas principais espécies animais exploradas com fins comerciais inseridos num contexto de produção animal;- Discutir as principais normas de manejo para incrementar a eficiência reprodutiva dos rebanhos comerciais;- Efetuar demonstrações práticas de inseminação artificial, visando uma aplicação dos conhecimentos adquiridos.		
3. Ementa		
Provê conhecimentos sobre determinação e diferenciação sexual; Hormônios reprodutivos; Foliculogênese; Ciclos reprodutivos; Fisiologia masculina; fertilização, clivagem, gestação e parto; Reprodução nas diferentes espécies de animais de produção; biotecnias reprodutivas.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Gerais. Fornecer aos estudantes de zootecnia conhecimentos básicos da reprodução dos animais domésticos indispensáveis a vida profissional. Específicos: Fornecer ao estudante de zootecnia conhecimentos dos processos endócrinos que envolvem a reprodução e sua aplicabilidade na zootecnia.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
Unidade 1: INTRODUÇÃO		
1.1. Conteúdo Programático. Determinação e diferenciação sexual no embrião e no feto.		02
1.2. Estruturas ovariana e testicular		01
Unidade 2: ENDOCRINOLOGIA REPRODUTIVA		
2.1. Hormônios, Fatores de Crescimento e Reprodução		02
2.2. Função Ovariana		02
2.3. Ciclos Reprodutivos		02
2.4. Endocrinologia Reprodutiva do Macho		02

Unidade 3: FERTILIZAÇÃO	
3.1. Fertilização e clivagem	02
3.2. Implantação	02
3.3. Gestação, Fisiologia Pré-Natal e Parto	02
Unidade 4: REPRODUÇÃO NAS DIFERENTES ESPÉCIES	
4.1. Reprodução em bovinos	03
4.2. Reprodução em Equinos	03
4.3. Reprodução em Suínos	02
4.4. Reprodução em Ovinos	03
4.5. Reprodução em Caprinos	02
4.6. Reprodução em Búfalos	02
4.7. Reprodução em Coelhoos	02
4.8. Reprodução em Peixes	02
Unidade 5: BIOTECNICAS REPRODUTIVAS	
5.1. Inseminação Artificial	04
5.2. Clonagem por Transferência Nuclear	04
5.3. Transferência de Embriões	04
6. Metodologia de Ensino	
As aulas teóricas serão expositivas e ministradas com o auxílio de kit multimídia. Na primeira parte do curso serão abordados os aspectos gerais da reprodução animal, no segmento seguinte, serão realizados seminários nos quais a reprodução será estudada por espécie. No último momento serão ministradas aulas abordando as biotecnicas reprodutivas.	
7. Atividades Discentes	
- Grupos de estudo para melhor compreensão e aprendizado da disciplina. - Revisão das aulas com os monitores.	
8. Avaliação	
Estão programadas duas avaliações parciais e uma avaliação final.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>DUKES, H.H. Dukes - Fisiologia dos animais domésticos. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 926p.</p> <p>FRANDSON, R.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. Rio de Janeiro-RJ: Editora Guanabara Koogan S.A, 6 Ed. 2005, 454p.</p> <p>HAFEZ, B.; HAFEZ, E.S.E. Reprodução animal. 7 ed. São Paulo: Manole, 2004, 513p.</p> <p>Complementar:</p> <p>CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. 579 p.</p> <p>MIES FILHO, A. Reprodução dos animais e inseminação artificial. 5. ed. rev. e atual. Porto Alegre, RS: Sulina, 1987.</p> <p>GONZÁLEZ, F.H.D. Introdução à endocrinologia reprodutiva veterinária. Faculdade de Veterinária/UFRGS, Porto Alegre, 2002. 87p. www.ufrgs.br/bioquimica/arquivos/ierv.pdf</p> <p>PTASZYNSKA, M. Compendio de reprodução animal. Intervet. 383p. Disponível em: http://www.abcplan.com.br/upload/library/Compendio_Reproducao.pdf</p> <p>ANIMAL REPRODUCTION. Belo Horizonte, MG: Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, 2005 - Trimestral. Continuação da Revista Brasileira de Reprodução Animal. ISSN 1806+9614. (artigos).</p> <p>PTASZYNSKA, M. Compendio de reprodução animal. Intervet. 383p. Disponível em: http://www.abcplan.com.br/upload/library/Compendio_Reproducao.pdf</p>	