



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2009.2	
5. Turno(s):	Diurno	X	Noturno
6. Departamento: Zootecnia			
8. Nome da Disciplina:		Reprodução e Inseminação Artificial	
7. Código		AF0702	
9. Pré-Requisitos:		AF0680	
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 3	Práticas: 1	64
Número de Créditos: 4		Período:	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:			Optativa: X
13. Regime da disciplina			
Anual:			Semestral: X
14. Justificativa:			
- 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			

15. Ementa:

Introdução e importância da reprodução; Sistema reprodutivo; Cio e puberdade; Avaliação reprodutiva dos animais; Fatores que afetam a fertilidade dos animais; Perdas reprodutivas; Manejo reprodutivo; Biotecnias da reprodução; Inseminação artificial.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. INTRODUÇÃO 1.1. Conteúdo Programático. Conceitos reprodutivos e importância da reprodução. 1.2. Índices reprodutivos de animais comerciais: situação atual e perspectivas 1.3. Reprodução e produção	01	04
2. SISTEMA REPRODUTIVO: CIO E PUBERDADE 2.1. Órgãos reprodutivos do macho e da fêmea 2.2. Fecundação, gestação, parição. 2.3. Cio: incidência, duração, modificações anatomo fisiológicas e comportamentais 2.4 Puberdade: fatores de influência-idade, peso corporal, raça	02	04
3. AVALIAÇÃO REPRODUTIVA DOS ANIMAIS 3.1. Avaliação reprodutiva do macho 3.2. Avaliação reprodutiva da fêmea 3.3. Avaliação reprodutiva do rebanho	03	04
4. FATORES QUE AFETAM A FERTILIDADE DOS ANIMAIS 4.1. Fatores genéticos: raça e variações individuais; tamanho testicular: criptorquidismo, monorquidismo e hipoplasia; presença e/ou ausência de chifres 4.2. Fatores ambientais: - época do ano e o fotoperíodo; temperatura; idade; nutrição: peso e condição corporal.	04	05
5. MANEJO REPRODUTIVO 5.1. Manejo reprodutivo do macho: antes, durante e após o acasalamento. 5.2. Manejo reprodutivo da fêmea: matrizes (acasalamento, parição e lactação) novilhas, marrãs 5.3. Manejo das crias	06	05
6. SEMINÁRIOS - PROVA ESCRITA: 1ª AP	07	04



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

7. REPRODUÇÃO EM DIFERENTES ESPÉCIES ANIMAIS 7.1. Reprodução de bovinos 7.2. Reprodução de ovinos e caprinos 7.3. Reprodução de suínos 7.4. Reprodução de equinos	10	06
8. INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL 8.1. Conceito e importância. 8.2. Avaliação seminal; 8.3. Técnicas de inseminação.	11	06
9. BIOTÉCNICAS DA REPRODUÇÃO 9.1. Transferência de embriões 9.2. Fertilização <i>in vitro</i> 9.3. Clonagem 9.4. Transgênicos	12	04
10. SEMINÁRIOS - PROVA ESCRITA: 2ª AP	16	04

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Avaliação reprodutiva do touro e do carneiro	05	03
2. Manejo Reprodutivo em bovinos	08	03
3. Manejo Reprodutivo em ovinos e caprinos	09	03
4. Manejo reprodutivo e Inseminação Artificial em suínos	13	03
5. Inseminação artificial de bovinos	14	03
6. Inseminação artificial em ovinos	15	03

17. Bibliografia Básica

Biotecnias Aplicadas à Reprodução Animal. Ed. Paulo Bayard Dias Gonçalves, José Ricardo de Figueiredo, Vicente José de Figueiredo. São Paulo: Livraria Varela, 2001. 340p.

Reprodução Animal. Editor E.S.E. Hafez. 6a Ed., Tradução R. C. Barnabe. Editora Manole Ltda, 1995. 582p.

RBRA-Revista Brasileira de Reprodução Animal. Artigos Técnicos

Tratado de Fisiologia Veterinária. Ed. J.G. Cunningham. 2ª. ed., Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 1997. 528p

Selaive-Villarreal, A B. Reprodução e Inseminação Artificial dos Animais Domésticos. Apostila, UFC. Fortaleza, CE. 2003. 148p

18. Bibliografia Complementar:

Biología de la Reproducción. Gustavo A. Palma, 2ª Ed., Mar Del Plata-Argentina, 2008. 669 p.

Curso de Inseminação Artificial. Bol. Téc., Universidade Estadual do Ceará-FAVET, 1992. 23 p.

Gonzalez, C.I.M.; Soares, A.T.; Cunha, M.das G.; Sousa, W.H.de. Reprodução Assistida em Caprinos: Inseminação Artificial. João Pessoa: EMEPA - PB,

2002. 42 p.

Inseminação Artificial em suínos. In: Suinocultura Intensiva: Produção, Manejo e Saúde do Rebanho. Eds. J.Sobestiansky, I.Wenz, P.R.S. da Silveira, L.A.Sesti. EMBRAPA-CNPSa, Concórdia, 1998.p. 2009-220

Souza, C.J.H.de; Moraes, J.C.F. Manual de Sincronização de Cios em Ovinos e Bovinos.Bagé, Embrapa Pecuária Sul, 1998. 76p

19. Avaliação da Aprendizagem:

Prova escrita: serão realizadas DUAS provas (AP's) abrangendo todo o conteúdo programático teórico-prático, cada uma delas com igual peso na nota final.

Seminários: serão avaliadas apresentações de seminários de conteúdos das aulas, equivalente a 1/3 da nota final das AP.



Profª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia