



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação
PROGRAMA DE DISCIPLINA

(Signature)
Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Curso: Zootecnia

2. Código: 64

3. Modalidade(s): Bacharelado

4. Currículo (s): 2001.1

5. Turno(s): Diurno

Noturno

6. Departamento: Zootecnia

8. Nome da Disciplina: Bovinocultura de leite

7. Código AF0692

9. Pré-Requisitos: AF0686 ou AF0730

10. Có-Requisitos

11. Carga Horária/Número de Créditos:

Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4			Período: 7

12. Caráter de Oferta da Disciplina:

Obrigatória: Optativa:

13. Regime da disciplina

Anual: Semestral:

14. Justificativa:

O leite está entre produtos mais importantes da agropecuária brasileira, com papel relevante no suprimento de alimentos e na geração de emprego e renda. As condições edafoclimáticas do Brasil permitem que a bovinocultura de leite seja desenvolvida em todo seu território. Desta forma, o estudo da produção de bovinos de leite deve considerar a viabilidade econômica e a sustentabilidade da atividade, possibilitando que com os conhecimentos adquiridos, o estudante seja capaz de instalar e manejar uma criação racional de bovinos de leite, objetivando a produção economicamente viável.

15. Ementa:

A pecuária de leite no Brasil e no mundo. Características do agronegócio do leite. Fisiologia da lactação, digestão e reprodução na vaca de leite. Raças leiteiras. Manejo e alimentação de bezerros, novilhas e vacas. Manejo reprodutivo e sanitário. Ordenha e qualidade do leite. Formulação de dietas e manejo nutricional. Sistemas informatizados de gerenciamento da propriedade leiteira. Estresse térmico e produção de leite. Instalações.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas	Semana	Nº de horas-aulas
Unidade I Produção de leite no Brasil e no mundo e características do agronegócio do leite: índices de produtividade, evolução de preços do leite e derivados, comercialização de produtores lácteos. O setor de produção de leite como fonte geradora de emprego e renda.		
Unidade II Fisiologia e biologia da lactação (revisão): estrutura e desenvolvimento da glândula mamaria; fisiologia da digestão em ruminantes; fisiologia da reprodução.		
Unidade III Raças leiteiras: conformação e tipo em raças leiteiras.		
Unidade IV Criação de bezerros e novilhas: cuidados com o bezerro recém-nascido; composição do colostro e leite; sistemas de aleitamento e desmame; concentrado e volumoso para bezerros; manejo do bezerro após o desmame; criação de novilhas: dietas e ganhos de peso, puberdade, peso vivo e primeira concepção; vacinações; principais doenças de animais jovens. Instalações.		
Unidade V Manejo de vacas: manejo alimentar em função do estágio da lactação; período de secagem; alimentação durante o pré-parto; formulação de dietas (volumoso e concentrado); manejo reprodutivo: parto. Atividade reprodutiva no pós-parto, inseminação artificial, problemas reprodutivos, índices. Vacinações. Principais distúrbios metabólicos. Instalações para criação de vacas secas e em lactação.		

Unidade VI Ordenha e qualidade do leite: técnicas de ordenha, estratégias para o controle da mastite, fatores que influenciam a qualidade do leite. Instalações para ordenha.		
Unidade VII Sistemas informatizados de gerenciamento da propriedade leiteira: objetivos; estudo de caso: alimentação de um sistema (entrada de dados em um "software"), planejamento de atividades e cálculo de índices de produtividade de uma fazenda de leite.		
Unidade VIII Estresse térmico e produção de leite: efeitos do estresse térmico sobre a produção de leite e reprodução; práticas de manejo em situações de estresse térmico.		

17. Bibliografia Básica

CAMPOS, O.F.; LIZIEIRE, R.S. (Ed.) 2005. **Criação de bezerras em rebanhos leiteiros**. Juiz de Fora: EMBRAPA GADO DE LEITE. 142p.
 EMBRAPA gado de leite: **30 anos de pesquisa e conquistas para o Brasil**. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2006. 262 p.
 LEDIC, I. L. **Manual de bovinotecnia leiteira**: alimentos: produção e fornecimento. São Paulo: Varela, 2002. 160 p.
 VALENTE, José. **Melhoramento genético de bovinos de leite**. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2001. 255p.

18. Bibliografia Complementar:

Revista Brasileira de Zootecnia (<http://www.revista.sbz.org.br/>)
 Pesquisa Agropecuária Brasileira (<http://www.sct.embrapa.br/pab/>)
 Revista Ciência Rural (<http://www.ufsm.br/CCR/revista/>)
 Journal of Animal Science (<http://jas.fass.org/>)
 Journal of Dairy Science (<http://journalofdairyscience.org/>)
 Meat Science (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03091740>)
 EMBRAPA- Centro Nacional de gado de leite- Publicações e Relatórios de pesquisa (www.cnpgl.embrapa.br)
 Revista Brasileira de Zootecnia (www.sbz.org.br)
 Journal of Dairy Science (www.adsa.uiuc.edu)

19. Avaliação da Aprendizagem:

Duas avaliações parciais de conhecimentos (APs) e apresentação de seminário durante o semestre letivo e uma avaliação final (AF) para aqueles alunos que obtiverem média das duas APs e seminário entre 4,0 e 6,9.

Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia