



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia
Código da Disciplina: ZOO 05453
Disciplina: Bovinocultura de Leite



PROGRAMA DA DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre					
CURSO: Zootecnia					
HABILITAÇÃO: Bacharelado					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Zootecnia					
IDENTIFICAÇÃO: ZOO 05453					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
ZOO 05453	BOVINOCULTURA DE LEITE			7º período	
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Nutrição de Ruminantes; Forragicultura Aplicada			Anual	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICO	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
		A	O	O	A
03	60 h	30		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		40			

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

1. Discutir a situação econômica da atividade leiteira atual;
2. Identificar as principais regiões corporais dos animais;
3. Reconhecer as principais raças leiteiras de interesse econômico;
4. Entender a fisiologia da lactação e os fatores que a afetam;
5. Realizar os testes de identificação de mastites e adotar as medidas necessárias para eliminação das mesmas;
6. Dimensionar e manejar um sistema de ordenha mecanizada;
7. Atuar no manejo nutricional de cada categoria animal;

8. Compreender os sistemas de manejo de animais em pastejo e em confinamento
9. Recomendar e dimensionar as instalações mais adequadas a cada sistema de produção;
10. Selecionar animais para produção, reprodução e descarte;
11. Efetuar práticas de contenção, descorna, marcações, aplicações de medicamentos e vacinas, castração e ordenha;
12. Avaliar a condição de escore corporal e determinar ajustes no manejo dos animais;
13. Elaborar programas para aumentar a eficiência reprodutiva do rebanho;
14. Atuar na profilaxia dos principais distúrbios dos animais;
15. Realizar projetos de planejamento, visando à implantação e, ou gerenciamento de rebanhos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
<p>Introdução: Perspectivas da pecuária leiteira no Brasil e no mundo.</p>
<p>Exterior e Raças: Principais raças de interesse econômico. Exterior dos bovinos.</p>
<p>Sistemas de criação: Sistema intensivo. Sistema semi-intensivo. Instalações para manejo e ordenha.</p>
<p>Fisiologia da lactação: Glândula mamária. Endocrinologia. Fatores que afetam a lactação. Manejo e higiene da ordenha. Persistência de lactação. Prevenção e controle de mastites. Métodos de secagem de vacas.</p>
<p>Dimensionamento de sistemas de ordenha: Ordenha manual. Ordenha mecânica (balde ao pé, canalizada). Dimensionamento de sala de ordenha, curral de espera, sala de leite, equipamento de ordenha e tanque de resfriamento. Manejo, limpeza e conservação de equipamentos de ordenha mecânica.</p>
<p>Manejo nutricional: Exigências nutricionais para manutenção, crescimento, gestação, lactação e engorda. Manejo de bezerras. Manejo de novilhas. Manejo de vacas em lactação. Manejo de vacas de alta produção. Manejo de vacas secas. Manejo de touros. Produção de vitelos. Manejo de pastagens. Produção de leite a pasto. Relações volumoso:concentrado adequadas para vacas confinadas. Volumosos para o período da seca.</p>
<p>Melhoramento genético: Seleção de reprodutores. Critérios de descarte. Desenvolvimento ponderal. Programas de cruzamento. Controle leiteiro.</p>

Manejo reprodutivo:

Eficiência reprodutiva. Intervalo de partos. Biotecnologias aplicadas à reprodução de bovinos.

Manejo sanitário:

Principais doenças dos bovinos leiteiros. Distúrbios metabólicos.

Profilaxia. Programa sanitário. Controle de endo e ectoparasitos.

Pequenas intervenções: marcação, descorna, toaleta, castração.

Contenção. Aplicação de vacinas e medicamentos. Identificação.

Planejamento da atividade pecuária:

Categorias animais. Índices zootécnicos e econômicos. Índices de produtividade. Evolução de rebanho. Escrituração zootécnica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Livros-texto:

1. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. *Bovinocultura leiteira. Fundamentos da exploração racional*. Editores: Aristeu Mendes Peixoto, José Carlos de Moura, Vidal Pedroso de Faria. - Peixoto, 3. ed., Piracicaba, SP ; FEALQ, 2000. 581 p.

Literatura complementar:

1. CHAMBERLAIN, I.T., WILKINSON, J.M. *Alimentación de la vaca lechera*. Acribia: Zaragoza (espanha), 2002. 184 p.
2. EMPRESA BRASILEIRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL. *Manual do trabalhador rural*. Brasília, 2002.
3. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Gado de leite. O produtor pergunta, a EMBRAPA responde. Brasília, 2012. 3ª Ed. rev. ampl. 311p.
4. LOPES, M.A. VIEIRA, P.F. *Criação de Bezerros Leiteiros*. Jaboticabal: FUNEP. 1988. 108 p.
5. MARQUES, D.C. *Criação de Bovinos*. Nobel. São Paulo, SP. 6ª. Ed. 1988. 479 p.
6. Nacional Research Council. *Nutrient requirements of dairy cattle*. 6 ed. Washington, D.C: 2001.
7. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. *Nutrição de bovinos. Conceitos básicos e aplicados*. ESALQ, Piracicaba, SP. 1995.
8. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Planejamento da Exploração Leiteira. SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO ANIMAL, 10.: 1998. *Anais...* Piracicaba: FEALQ, 1998. 268 p.
9. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., SILVA, S.C., FARIA, V.P. Produção Animal em Pastagens. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 20.: 2003. *Anais...* Piracicaba: FEALQ, 2003. 354 p.

10. SANTOS, F.A.P, MOURA, J.C., FARIA, V.P. Visão Técnica e Econômica da Produção Leiteira. SIMPÓSIO SOBRE BOVINOCULTURA LEITEIRA, 5.: 2005. *Anais...* Piracicaba: FEALQ, 2005. 315 p.
11. SANTOS, F.A.P, MOURA, J.C., FARIA, V.P. Requisitos de Qualidade na Bovinocultura Leiteira. SIMPÓSIO SOBRE BOVINOCULTURA LEITEIRA, 6.: 2008. *Anais...* Piracicaba: FEALQ, 2008. 367 p.
12. VAN SOEST, P.J. *Nutrition ecology of the ruminant*. 2th ed., London: Constock Publishing Associates, USA, 1994. 476p.

Periódicos:

1. Journal of Dairy Science
2. Revista Brasileira de Zootecnia. Viçosa: Sociedade Brasileira de Zootecnia (SBZ)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

	Data	Data	Valor (%)
3 Provas Escritas			75
Seminário			25
Prova Final			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Situação econômica da pecuária de leite no Brasil e no mundo. Exterior. Raças de importância econômica. Escolha de reprodutores. Sistemas de criação. Fisiologia da lactação. Manejo nutricional. Manejo reprodutivo. Controle sanitário. Instalações. Planejamento. Escrituração zootécnica.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

Prof. Gercílio Alves de Almeida Júnior