



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PRODUÇÃO DE BOVINOS DE LEITE

CÓDIGO:	UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV		
PERÍODO: 9º	CH TOTAL TEÓRICA	CH TOTAL PRÁTICA	CH TOTAL
OBRIGATORIA: (X)    OPTATIVA: ( )	60	15	75

OBS.:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de entender toda a cadeia produtiva do leite, conhecendo as principais raças, o manejo dos animais em todas as fases da produção, a seleção de matrizes e reprodutores, o planejamento da criação e as formas de aumentar a eficiência produtiva da pecuária bovina de leite.

EMENTA

Produção de leite no Brasil e no mundo. Cadeia produtiva do leite. Características das principais raças. Manejo reprodutivo, sanitário e alimentar dos bovinos leiteiros nas diferentes fases. Instalações para gado leite. Registros e controles zootécnicos. Planejamento do rebanho leiteiro.

PROGRAMA

**Introdução a bovinocultura de leite**

- Situação da produção no Brasil e no mundo e perspectivas; bacias leiteiras no país e suas capacidades de produção; o agronegócio do leite

**Cadeia produtiva do leite**

- Características gerais da cadeia produtiva de leite no Brasil
- Segmentos da cadeia - produção, indústria, transporte, atacado e varejo e governo
- Fatores críticos limitantes ao desempenho do setor de produção
- Câmaras setoriais municipais, estaduais e federal

**Raças de bovinos de leite**

- Raças puras e mistas leiteiras
- Principais características de exterior e de produção das principais raças de origem Zebuína e Européia para produção de leite.
- Cruzamentos para produção de leite
- Melhoramento dos bovinos de leite.
- Critérios de seleção para a compra e descarte de reprodutores e matrizes para a

formação de um rebanho leiteiro

### **Sistema de criação**

- Sistemas de criação extensivo, semi-intensivo e intensivo.

### **Fases de criação de bovinos de leite**

- Fase de cria: eficiência reprodutiva, escore de condição corporal
- Fase de recria: precocidade sexual, de crescimento e da puberdade
- Fase de produção de leite: eficiência produtiva e econômica

### **Instalações para bovinos de leite**

- Cercas, Curral, cochos para suplementação de minerais, cochos para suplementação de concentrados ou volumosos, bebedouros e reservatórios d'água.

### **Lactação**

- Fisiologia da glândula mamária
- Tipos de ordenha: manual e mecânica
- Intervalo entre ordenha
- Leite residual

### **Manejo geral de gado de leite**

- Manejo do rebanho: manejo de criação de bezerros, recria de novilhas até a cobertura, vacas em gestação e lactação e vacas descarte.

### **Manejo reprodutivo**

- Identificação dos animais e registros de ocorrências.
- Técnicas para aumentar a eficiência reprodutiva

### **Manejo Nutricional**

- Alimentos energéticos e protéicos, sais minerais e vitaminas; água na nutrição de gado leiteiro; manejo alimentar nas águas e na seca.
- Dietas de custo mínimo e de lucro máximo
- Requerimentos de nutrientes de bovinos de leite

### **Manejo profilático sanitário**

- vacinações obrigatórias e necessárias na criação
- vermifugações estratégicas e controle de ectoparasitas

### **Medidas de produtividade da bovinocultura de leite**

- Intensificação: causa da intensificação; necessidade de intensificar;
- Índices reprodutivos e produtivos: seus efeitos na produção de leite e rentabilidade e sustentabilidade da empresa
- Cálculos de índices reprodutivos
- Fatores essenciais e complementares na exploração leiteira: Essenciais: Reprodução e Lactação e Complementares: Produção de leite/vaca/dia; Eficiência na produção de alimentos; Eficiência no uso da terra; Eficiência no controle de doenças

### **Registro genealógico e controle leiteiro**

- Importância e métodos do registro genealógico das raças;
- Associação das raças leiteiras
- Controle leiteiro oficial: associações; Importância para o melhoramento e seleção dos

animais

### Gerenciamento da pecuária leiteira

- Pontos Vitais: Locação e colocação de água de bebida; Divisão das pastagens; Manejo das pastagens; Estratégias e planejamento para alimentação nos períodos críticos do ano; Anotações e interpretações de índices; Interação genótipo:ambiente
- Manejo do esterco; Adoção de calendário zoonitário; Sombreamento; Higiene na obtenção do leite; Preservação ambiental
- Pontos Importantes: Colheita de amostra de solo; Análise de solo; Controle de erosão; Adubação química; Irrigação; Uso de programas gerenciadores via computador; Melhoramento genético

### BIBLIOGRAFIA

- MARQUES, D.C. **Criação de Bovinos**, 7ª edição, Belo Horizonte: Consultoria Veterinária e Publicações, 2003.
- PEIXOTO, A.M.; DE MOURA, J.C.; VIDAL, P. **Bovinocultura Leiteira: Fundamentos da Exploração Racional**, editora FEALQ, 1993.
- BARROS, G. S.C.; GALAN, V. B.; GUIMARAES, V. A. **Sistema agroindustrial do leite no Brasil**, 1ª edição, EMBRAPA, 2001. KIRCHOF, B. Alimentação da vaca leiteira, editora Agropecuária, 1997.
- CAMPOS, O. F.; LIZIEIRE, R. S. **Gado de Leite: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde**, Coronel Pacheco; Brasília: EMBRAPA-CNPGL/SPI, 1993.
- JARDIM, W. R. **Bovinocultura**, 9ª edição, editora ICEA, 2001.
- LAZZARINI NETO, S. **Cria e Recria**, editora Aprenda Fácil, 2000.
- MADALENA, F. E.; DE MATOS, L. L.; HOLANDA JR., E. V. **Produção de Leite e Sociedade: Uma Análise Crítica da Cadeia do Leite no Brasil**, editora FEP MVZ, 2001.
- PEIXOTO, A.M.; DE MOURA, J.C.; VIDAL P. **Planejamento da Exploração Leiteira**, editora FEALQ, 1998.
- REBHUN, W. C. **Doenças do Gado Leiteiro**, editora Roca, 2000.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Curso

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade  
Acadêmica