

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Bovinocultura de Corte e Leite**

Código da Disciplina: **AGR 361**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: 7ºp

Faculdade responsável: Agronomia

Programa em vigência a partir de: 01 / 2008

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

### EMENTA:

A pecuária de corte e leite no Brasil e no mundo; o mercado de produtos lácteos, aspectos relacionados à produção e à composição do leite; ezoognósia do tipo leiteiro, principais raças exploradas no Brasil; manejo geral do rebanho (cria, recria, engorda); manejo de ordenha; manejo reprodutivo; alimentação de bovinos; produção do novilho precoce; produção do novilho super precoce; melhoramento genético de bovinos; cruzamentos na bovinocultura; instalações e manejo de bovinos.

**OBJETIVOS GERAIS** (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Capacitar os discentes no que tange à implantação da bovinocultura de corte e à atividade da bovinocultura de leite

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Familiarizá-los com os manejos sanitários, nutricionais, reprodutivos e genéticos utilizados na atividade e aprimorá-los para o desenvolvimento de idéias quanto à sua exploração racional, com base nos sistemas integrados convencionais e sustentáveis de produção, conforme as exigências mercadológicas vigentes.

### CONTEÚDO – (Unidades e subunidades

#### 1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Fatores favoráveis e entraves à criação de bovinos de corte
- 1.2 Natureza da atividade leiteira
- 1.3 Ciclo da oferta de leite anual

#### 2. IMPORTÂNCIA DA CRIAÇÃO

- 2.1 Aspecto econômico
- 2.2 Aspectos sociais

#### 3. SITUAÇÃO DA BOVINOCULTURA NO BRASIL E NO MUNDO

- 3.1 Bovinocultura Leiteira
  - 3.1.1 Principais países produtores com suas respectivas produtividades

- 3.1.2 Produção e produtividade dos estados brasileiros
- 3.2 Bovinocultura de Corte
  - 3.2.1 No Brasil:
    - 3.2.1.1 Rebanho efetivo por região e por estado
    - 3.2.1.2 Taxa de crescimento
    - 3.2.1.3 Situação do abate
    - 3.2.1.4 Principais índices zootécnicos
    - 3.2.1.5 Situação da comercialização exterior (exportação-importação) de carne
  - 3.2.2 No Mundo:
    - 3.2.2.1 Rebanho efetivo dos maiores produtores
    - 3.2.2.2 Maiores produtores de carne
    - 3.2.2.3 Principais exportadores e importadores de carne bovina
- 4. PRINCIPAIS RAÇAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA PARA O BRASIL
  - 4.1 De origem européia (*Bos taurus*), indiana (*Bos indicus*) e compostas
  - 4.2 Atributos raciais e zootécnicos
  - 4.3 Cruzamentos para as condições tropicais
- 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E ECONÔMICAS DOS SISTEMAS DE CRIAÇÃO
  - 5.1 Sistema extensivo
  - 5.2 Sistema semi-intensivo
  - 5.3 Sistema intensivo
- 6. MANEJO DO REBANHO
  - 6.1 Estação de monta
  - 6.2 Manejo de matrizes (secas e em lactação)
  - 6.3 Manejo de bezerras (as)
  - 6.4 Manejo de novilhos (as)
  - 6.5 Manejo de reprodutores
- 7. ALIMENTAÇÃO DO REBANHO
  - 7.1 Aparelho digestivo dos bovinos
  - 7.2 Fisiologia da digestão
  - 7.3 Regulamentação da ingestão de alimentos (Fatores que influenciam no consumo)
  - 7.4 Alimentação de vacas em lactação, individualmente e em grupo
  - 7.5 Balanço dietético cátion-anionico para vacas leiteiras
  - 7.6 Exigências nutricionais das diferentes categorias
  - 7.7 Alimentação de vacas leiteiras com dieta completa
  - 7.8 Alimentação de vacas secas



7.9 Alimentação de bezerros (as)

7.10 Alimentação de novilhas

7.11 Alimentação de reprodutores

7.12 Distúrbios nutricionais

7.13 Aditivos usados na dieta dos animais

7.14 Cálculo de ração

7.15 Avaliação econômica da alimentação

## 8. MECANISMO FISIOLÓGICO DA EJEÇÃO DO LEITE

8.1. Estímulos cutâneos no aparelho mamário

8.2. Estímulos condicionados

8.3. Inibição

## 9. ORDENHA

9.1. Manual

9.2. Mecânica

## 10. CONTROLE LEITEIRO

10.1. Objetivos

10.2. Tipos

10.3. Sistema de cálculo

## 11. FATORES QUE INFLUENCIAM A PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE

11.1. Fatores genéticos

11.2. Fatores de meio

11.3. Fatores metabólicos

## 12. INSTALAÇÕES

12.1. Fatores que influenciam na escolha

12.2. Localização e dimensionamento

12.3. Características das mesmas

12.4. Currais para manejo

12.5. Baias para reprodutores

## 13. MANEJO DA REPRODUÇÃO

13.1. Medidas de eficiência reprodutiva

13.2. Idade de reprodução, vida útil e critérios de seleção

13.3. Métodos de cruzamento em gado de corte

## 14. PRINCIPAIS DOENÇAS E SUAS RESPECTIVAS PRÁTICAS PROFILÁTICAS

- 14.1. Controle de ectoparasitos
- 14.2. Controle de endoparasitos
- 14.3. Controle das principais doenças do rebanho
  - 14.3.1. Paratifo
  - 14.3.2. Carbúnculo sintomático
  - 14.3.3. Botulismo
  - 14.3.4. Febre aftosa
  - 14.3.5. Brucelose
- 14.4. Calendário profilático das vacinações

## 15. PLANEJAMENTO DE UMA CRIAÇÃO

- 15.1. Implantação do projeto
- 15.2. Evolução e dinâmica do rebanho
- 15.3. Recomendações técnicas

## 16. ESTUDO DE CARCAÇA

- 16.1. Normas de classificação e tipificação
- 16.2. Fatores qualitativos e quantitativos

## 17. MODERNO NOVILHO DE CORTE

- 17.1. Importância
- 17.2. Características preconizadas

## 18. NOVILHO PRECOCE

- 18.1. Classificação segundo ABNP e/ou Secretaria de Agricultura do Estado
- 18.2. Grupo genético e sistema de criação

## 19. USO DE HORMÔNIOS E ANABOLIZANTES NA ENGORDA DE BOVINOS

- 19.1. Classificação e mecanismos de ação
- 19.2. Riscos de utilização indevida

## ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Motivação com leituras, situações problemas
- Exposição oral / dialogada
- Discussões e questionamentos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Visitas em propriedades rurais de leite e corte.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO:

**1º Bimestre:** Prova escrita (8,0), mini-seminário (2,0)

**2º Bimestre:** Prova escrita (5,0), Seminários (5,0)

**3º Nota:** Prova escrita (8,0) e relatórios (2,0)

**Obs.:** Os mini-seminários do 1º bimestre (raças bovinos de corte e leite) e os temas dos seminários do 2º bimestre serão distribuídos no início do semestre.

## REFERÊNCIAS BÁSICAS

JARDIM, W.R. Bovinocultura. Campinas: Editora I.C.E.A., 1983. 525p.

MARQUES, D. C. Criação de Bovinos. Belo Horizonte – MG, CVP – Consultoria Veterinária e Publicações, 7ª Ed. Ver., atual e ampl., 586p. 2003.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. Produção de novilho de corte. Piracicaba, editora FEALQ, 1996.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. Tecnologia da produção leiteira. Piracicaba, editora FEALQ, 1985.

## REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

ATHIE, F. Gado leiteiro – Uma proposta adequada de manejo. São Paulo: Editora Nobel, 1988.

BARBOSA, M. A. A. F.; OLIVEIRA, R. L.; BARBOSA, A. M. M. A. F. Produção de carne bovina a pasto. In: ZOOTEC: A zootecnia e o Agronegócio, 1., 2004, Brasília. **Anais...** Brasília: UPIS. P.314 a 350. 2004.

Bovinocultura de corte: fundamentos da exploração racional, 2 ed., Piracicaba, FEALQ, 1993. 550p.

DUTTO, L. Manejo fisiológico do gado de cria. Porto Alegre, Agropecuária Ltda, 1983, 112 p.

JARDIM, W. R. Curso de Bovinocultura. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 4 ed., 1972.

LUCCI, C. S. Bovinos leiteiros jovens: nutrição, manejo e doenças. São Paulo: Editora Nobel, 1989.

MULLER, L. Normas para avaliação de carcaças e concursos de carcaças de novilhas. Rio Grande do Sul, Universidade Federal de Santa Maria, 1987, 31p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. Bovinocultura de corte. Piracicaba, FEALQ, 1986.

RESENDE, C. A. P. Bovinocultura de corte. Brasília, Associação Brasileira de Ensino Agrícola Superior, 1987. 96p.

ROSA, G. O. & DODE, M. A. N. Hormônios anabolizantes – revisão. Belo Horizonte, Revista Reprodução Animal. 10(2): 105-121, 1986.

SANTIAGO, A. A. Os cruzamentos na pecuária bovina. Campinas, Instituto Campineiro de Ensino Agrícola,



Campinas, 1984. 549p.

OUTROS: periódicos, teses, etc.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade