



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT-048	COMPONENTE CURRICULAR: PRODUÇÃO DE BOVINOS DE LEITE	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 75

OBJETIVOS

1. Compreender a importância da pecuária de leite no país e conhecer a produção de leite no contexto mundial.
2. Entender os principais fatores que afetam a produção de leite em diferentes sistemas de produção.
3. Conhecer os diferentes sistemas de produção de leite que existem no país.
4. Conhecer as principais raças e cruzamentos utilizados para produção de leite e compreender as principais características do exterior de uma vaca leiteira.
5. Conhecer as principais instalações que existem nos diferentes sistemas de produção de leite.
6. Conhecer as particularidades da criação de bezerras e novilhas quanto aos aspectos relacionados a manejo, nutrição e índices zootécnicos.
7. Conhecer e compreender como deve ser feito um adequado manejo de ordenha.
8. Compreender a embriologia da glândula mamária bem como os processos envolvidos na síntese dos componentes do leite.
9. Conhecer o manejo adotado para vacas secas e vacas no período de transição.
10. Entender as informações e ferramentas necessárias para a formulação de dietas para vacas em lactação
11. Conhecer os pontos mais relevantes para obtenção de um adequado manejo nutricional para vacas em lactação.

EMENTA

Situação atual da bovinocultura de leite no país e no mundo. Fatores que afetam a produção de leite.

Sistemas de produção de leite. Raças e cruzamentos. Exterior de gado de leite. Instalações. Criação de bezerras e novilhas. Manejo de ordenha. Glândula mamária. Manejo e nutrição de vacas secas, vacas no período de transição e vacas em lactação.

PROGRAMA

1. Estatísticas da produção de leite:

- 1.1. Cenário mundial da produção de leite
- 1.2. Mercado de lácteos
- 1.3. Pecuária de leite nacional

2. Fatores que afetam a produção de leite

- 2.1. Fatores fisiológicos
- 2.2. Fatores de ambiente
- 2.3. Fatores de manejo

3. Sistemas de produção de leite

- 3.1. Pasto
- 3.2. Semi-confinamento
- 3.3. Confinamento

4. Raças e cruzamentos para gado leiteiro e exterior de vacas de leite

- 4.1. Raças
- 4.2. Cruzamentos
- 4.3. Exterior de vacas de leite

5. Instalações para gado de leite

- 5.1. Setor de produção
- 5.2. Setor de alimentação
- 5.3. Setor dos animais
- 5.4. Setor de dejetos

6. Criação de bezerras e novilhas

- 6.1. Colostragem
- 6.2. Sistemas de aleitamento
- 6.3. Dieta líquida
- 6.4. Dieta sólida
- 6.5. Instalações
- 6.6. Criação de novilhas

7. Manejo de ordenha

- 7.1. Prejuízos associados à mastite
- 7.2. IN 62

7.3. Procedimentos de ordenha

8. Embriologia da glândula mamária e síntese dos componentes do leite

8.1. Anatomia da glândula mamária

8.2. Mamogênese

8.3. Lactogênese

8.4. Galactopoiese

8.5. Involução da glândula mamária

8.6. Síntese de lactose

8.7. Síntese de gordura

8.8. Síntese de proteína

9. Manejo de vacas secas e período de transição

9.1. Nutrição de vacas secas

9.2. Balanço energético

9.3. Metabolismo de vacas no período de transição

10. Bases para formulação de dietas para vacas de leite

10.1. Ciclo produtivo de uma vaca de leite

10.2. Balanceamento de dietas (carboidratos, proteína, gordura)

11. Manejo nutricional de vacas de leite

11.1. Formação de lotes

11.2. Manejo nutricional

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GONÇALVES, L. C.; BORGES, I.; FERREIRA, P. D. S. **Alimentação de gado de leite**. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2009. v. 1. 452 p.

BENEDETTI, E. **Produção de leite a pasto**: bases práticas. Uberlândia: Edufu, 2002. 180p.

BERCHIELLI, T.T; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes**. [S.l]:editora FUNEP, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONÇALVES, L. C.; BORGES, I.; FERREIRA, P. D. S. **Alimentos para gado de leite**. 1. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - Editora, 2009. v. 1. 613 p.

PEREIRA, J. C. **Vacas leiteiras**: aspectos práticos da alimentação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 198p.

SANTIAGO, L. L.; NOGUEIRA, E. T. **Apontamentos estratégicos no agronegócio do leite**. São Paulo: GFM. 2011.176 p.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Bovinocultura leiteira** : fundamentos da exploração

racional. 2.ed. Piracicaba: FEALQ. 1993. 580p.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Bovinocultura leiteira** : fundamentos da exploração racional. 3.ed. Piracicaba: FEALQ. 2000.580p.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)