



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ZOO426 Bovinocultura de Leite

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 4 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 4 | 0 | 4 |
| Períodos - oferecimento: I e II | Carga horária total | 60 | 0 | 60 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ZOO445 e ZOO451

Ementa

Bovinocultura de leite no Brasil e no mundo. Recursos Genéticos para exploração de bovinos leiteiros em regiões tropicais. Cria e recria de fêmeas leiteiras. Manejo de vacas em confinamento e à pasto. Manejo do Balanço Energético Negativo. Fatores que afetam a composição do leite. Obtenção de leite com qualidade. Índices zootécnicos e custos de produção de leite. Manejo reprodutivo de vacas leiteiras.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|--------------|-------------------|----------------|
| Zootecnia | Obrigatória | 8 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO426 Bovinocultura de Leite

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Bovinocultura de leite no Brasil e no mundo 1.1. pecuária leiteira no Brasil e no mundo 1.2. Contextualização do mercado do leite na economia brasileira 1.3. Produção e produtividade dos rebanhos leiteiros dos principais países e regiões produtoras 1.4. Mercado internacional de lácteos 1.5. Análise econômica e perspectivas para o futuro | 4 |
| 2 | Recursos Genéticos para exploração de bovinos leiteiros em regiões tropicais 2.1. Raças puras de clima temperado 2.2. Raças puras de clima tropical 2.3. Cruzamentos e mestiçagem (formação de novas raças) | 6 |
| 3 | Cria e cria de fêmeas leiteiras 3.1. Colostragem 3.2. Aleitamento 3.3. Instalações para bezerros 3.4. Período de transição 3.5. Alimentação de novilhas 3.6. Desenvolvimento de glândula mamária | 8 |
| 4 | Manejo de vacas em confinamento e à pasto 4.1. Instalações para vacas em lactação 4.2. Tipos de ordenha 4.3. Agrupamento das vacas em lactação 4.4. Curva de lactação 4.5. Escores para o manejo das vacas em lactação 4.6. Noções de manejo de pastagens 4.7. Sistema de pastejo rotacionado 4.8. Suplementação de vacas a pasto 4.9. Arraçoamento 4.10. Uso do Bst 4.11. Manejo de vaca seca | 16 |
| 5 | Manejo do Balanço Energético Negativo 5.1. Escore de condição corporal 5.2. Manejo nutricional durante o balanço energético negativo 5.3. Aditivos para vacas durante o balanço energético negativo 5.4. Distúrbios metabólicos relacionados ao balanço energético negativo | 4 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

| | | |
|---|--|---|
| 6 | Fatores que afetam a composição do leite 6.1. Fatores que afetam a gordura do leite 6.2. Fatores que afetam a proteína do leite 6.3. Utilização do leite como ferramenta de monitoramento do status nutricional | 2 |
| 7 | Obtenção de leite com qualidade 7.1. Fatores que afetam a Contagem de Células Somáticas 7.2. Fatores que afetam a Contagem Bacteriana Total 7.3. Instruções normativas 51 e 62 7.4. Manejo de Ordenha 7.5. Controle e prevenção de mastite | 8 |
| 8 | Índices zootécnicos e custos de produção de leite 8.1. Quantificação do custo de produção de leite 8.2. Indicadores zootécnicos de eficiência 8.3. Indicadores econômicos de eficiência 8.4. Avaliação de sistemas de produção de leite 8.5. Benchmarking | 8 |
| 9 | Manejo reprodutivo de vacas leiteiras 9.1. Ciclo estral da fêmea bovina 9.2. Detecção de cio 9.3. Intervalo de partos 9.4. Tecnologias de reprodução | 4 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO426 Bovinocultura de Leite

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - MARCONDES, M. I.; GUIMARÃES, J.D.; VELOSO, C.M.; CARVALHO, C.S.; CUNHA, L.S.; AMORIM, L.S.; MACHADO, M.G.; LIMA, R.S. e PEREIRA, T.R. IV SIMLEITE - 4º Simpósio de Bovinocultura de Leite e 2st International Symposium of Dairy Cattle. Suprema Gráfica e Editora LTDA, Viçosa-MG, 2013. [Exemplares disponíveis: 1]

2 - MARCONDES, M. I.; VELOSO, C. M.; GUIMARÃES, J.D.; ANDRADE, F.L.; PRADOS, L.F.; AMORIM, L.S.; FERNANDES, L.S.; MACHADO, M.G. e CARDOSO, W.L. III SIMLEITE - 3º Simpósio de Bovinocultura de Leite e 1st International symposium of dairy cattle. Suprema Gráfica e Editora LTDA, Viçosa-MG, 2011. [Exemplares disponíveis: 1]

3 - MARCONDES, M. I.; VELOSO, C. M.; GUIMARÃES, J.D.; CHAGAS, J.C.C.; NOVAES, M.A.S.; OLIVEIRA, G.C.B.; BRANDÃO, M.I.B.; CUNHA, S.C. e MACHADO, M.G. V SIMLEITE - 5º Simpósio de Bovinocultura de Leite e 3st International symposium of dairy cattle. Suprema Gráfica e Editora LTDA, Viçosa-MG, 2015. [Exemplares disponíveis: 1]

4 - PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V.P. Bovinocultura leiteira: fundamentos da exploração racional. 3.ed. FEALQ/USP/ESALQ. 2000, 580p. [Exemplares disponíveis: 1]

5 - SILVA, J. C. P. M.; OLIVEIRA, A. S.; VELOSO, C. M. (Eds.). Manejo e administração na bovinocultura leiteira. Viçosa, MG: Edição dos utores, 2009. 482p. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

6 - Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia [Exemplares disponíveis: 11]

7 - IBGE - Anuário Estatístico do Brasil. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - Journal of Animal Science [Exemplares disponíveis: 32]

9 - Journal of Dairy Research [Exemplares disponíveis: 3]

10 - Journal of Dairy Science [Exemplares disponíveis: 45]