



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT033	COMPONENTE CURRICULAR: FORRAGICULTURA II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

1. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para adubação da pastagem;
2. Compreender os procedimentos técnicos adequados para o manejo do pastejo;
3. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de silagem;
4. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de feno;
5. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para o manejo de capineiras;
6. Compreender os sistemas integrados e consorciados de produção animal em pastagem;
7. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para reforma de pastagem degradada.

2. EMENTA

Conceitos e importância do manejo da pastagem. Adubação da pastagem. Manejo do pastejo. Produção de volumoso suplementar: feno e silagem. Manejo de capineira. Integração entre lavoura, pecuária e floresta. Recuperação e renovação de pastagens degradadas.

3. PROGRAMA

1. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para adubação da pastagem

- 1.1. Importância da adubação das pastagens;
- 1.2. Amostragem e análise de solo: como fazer e como interpretar;
- 1.3. Recomendações de calagem e gessagem durante a formação e a manutenção da pastagem;
- 1.4. Recomendações de adubos nitrogenados durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;
- 1.5. Recomendações de adubos fosfatados durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;
- 1.6. Recomendações de adubos potássicos durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;
- 1.7. Adubação com micronutrientes durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;
- 1.8. Adubação orgânica durante a formação e a manutenção da pastagem: importância, tipos de adubos, doses e manejo;
- 1.9. Fertirrigação: conceito e principais características;
- 1.10. Adubação verde: conceito e principais características;
- 1.1. Adubação de culturas agrícolas anuais: milho, sorgo e cana-de-açúcar.

2. Compreender os procedimentos técnicos adequados para o manejo do pastejo

- 2.1. Pastejo: conceito, importância, efeitos sobre a planta forrageira, plasticidade fenotípica;
- 2.2. Descrição e principais características dos métodos de pastejo: rotativo, em faixas, primeiro e último, creep grazing, creep grazing avançado, pastejo diferido, pastejo alternado, lotação contínua, com taxa de lotação fixa e com taxa de lotação variável;
- 2.3. Manejo do pastejo com base na altura do pasto em lotação contínua e intermitente: bases teóricas, recomendações e implicações práticas;
- 2.4. Oferta de forragem, pressão de pastejo, eficiência de pastejo, e perda de forragem: efeitos sobre o pasto e o animal em pastejo;
- 2.5. Dimensionamento da área, determinação do número de piquetes e da taxa de lotação a ser utilizada, substituição de categorias animais em sistemas com pastejo rotativo e com lotação contínua.

3. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de silagem

- 3.1. Conceitos, histórico e objetivos com a ensilagem;
- 3.2. Principais tipos e características de plantas forrageiras para ensilagem: ênfase no milho, sorgo, cana-de-açúcar e capins tropicais;
- 3.3. Tipos e características de silos: trincheira, vertical, bag e superfície;
- 3.4. Determinação do ponto de colheita das principais plantas forrageiras usadas para ensilagem;
- 3.5. Recomendações técnicas para picagem da planta forrageira, enchimento, compactação, e vedação da forragem no silo;
- 3.6. Fases do processo fermentativo;
- 3.7. Tipos de silagem: convencional, consorciadas, de grão úmido, sem grão, com variações na altura de corte, e de grão reidratado;
- 3.8. Principais fontes de perdas na ensilagem e estabilidade aeróbica de silagens;
- 3.9. Uso dos principais aditivos na ensilagem;
- 3.10. Valor nutritivo de silagens.

4. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para a produção de feno

- 4.1. Conceitos, características e objetivos com a fenação;
- 4.2. Principais tipos e características de plantas forrageiras para fenação;
- 4.3. Procedimentos técnicos recomendados nas etapas da fenação: planejamento, corte, secagem, armazenamento e fornecimento aos animais;
- 4.4. Principais fontes de perdas na fenação e formas de minimizá-las;
- 4.5. Valor nutritivo de fenos.

5. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para o manejo de capineiras

- 5.1. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação, manejo e planejamento no uso de capineira com capim-elefante;
- 5.2. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação, manejo e planejamento no uso de capineira com cana-de-açúcar;
- 5.3. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação, manejo e planejamento no uso de capineira com leguminosas forrageiras.

6. Compreender os sistemas integrados e consorciados de produção animal em pastagem

- 6.1. Integração entre lavoura, pecuária e floresta: conceitos, principais características e possibilidades de utilização no sistema de produção animal em pastagem;
- 6.2. Descrição das técnicas de consórcio, sucessão, rotação, Sistema Barreirão, Sistema Santa Fé, e Sistema Santa Brígida;
- 6.3. Manejo do pastejo em sistemas de integração entre lavoura e pecuária;
- 6.4. Potencial de produção animal e agrícola em sistemas de integração entre lavoura e pecuária;
- 6.5. Sistema silvipastoris: conceitos, modalidades e principais características;
- 6.6. Procedimentos técnicos necessários para adequada formação de sistemas silvipastoris: escolhas das espécies forrageiras e arbórea, sentido e espaçamento entre as árvores, uso da área até o primeiro pastejo, desrama, e desbaste;
- 6.7. Potencial de produção vegetal e animal em sistemas silvipastoris;

7. Conhecer os procedimentos técnicos adequados para reforma de pastagem degradada

- 7.1. Degradação da pastagem: conceito, fatores determinantes e características principais;
7.2. Recuperação da pastagem degradada: conceito, modalidades, principais procedimentos técnicos utilizados;
7.3. Renovação da pastagem degradada: conceito, modalidades, principais procedimentos técnicos utilizados.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; FERREIRA, J.J. **Produção e utilização de silagem de milho e sorgo**. [S.l]: Editora EMBRAPA, 2001.544p.
DIAS-FILHO, M.B. **Degradação de pastagens**: processos, causas e estratégias de recuperação. [S.l]: Editora EMBRAPA, 2007.173p.
REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura**: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. [S.l]: [s.n] , 2014. 714p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Fertilidade do solo para pastagens produtivas**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 21. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2004.480p.
PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Fundamentos do pastejo rotacionado**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 14. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 1997.327p.
PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. **Produção de ruminantes em pastagens**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 24. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2007.472p.
PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. **As pastagens e meio ambiente**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 23. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2006.520p.
PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C. **Teoria e prática da produção animal em pastagens**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 22. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2005.403p.
SILVA, S.C.; PEDREIRA, C.G.S.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. **Intensificação de sistemas de produção animal em pasto**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 25. **Anais...** Piracicaba, Editora FEALQ, 2009.278p.

6. APROVAÇÃO

Camila Raineri

Coordenador(a) do Curso de Graduação em Zootecnia

Teresinha Inês de Assupção

Diretor(a) da FAMEV



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Teresinha Ines de Assumpção, Diretor(a)**, em 08/02/2024, às 16:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4815974** e o código CRC **5C830193**.

Referência: Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 4815974