



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO **NOME**
MEV 137 AGROSTOLOGIA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
51	34	0	85	50	25	0	2015-2

EMENTA

Importância das pastagens. Principais plantas forrageiras no contexto atual da produção animal no Estado. Implantação, recuperação, manejo racional e utilização das pastagens; conservação de forragem.

OBJETIVOS

Identificar e aplicar os princípios básicos do manejo de pastagens em sistemas de produção diversos, além de utilizar técnicas para implantar e recuperar pastagens, conservação de forragens e suplementação alimentar

METODOLOGIA

Aulas expositivas e seminários utilizando quadro próprio e/ou retroprojeter e/ou projetor de slides e/ou datashow, estimulando a participação dos alunos através da indução de pesquisa dos temas a serem abordados, além aulas práticas de campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. ASPECTOS PRELIMINARES DENTRO DO CONTEXTO DA FORRIGICULTURA E MANEJO DE PASTAGEM
 - 1.1. Forragicultura. Definição, conceituação de termos semelhantes, objetivo e importância do seu estudo no contexto da produção animal.
 - 1.2. Definições e classificações de forragem, forrageira e pastagem, abordando alguns fundamentos botânicos para a caracterização morfológica das famílias de Gramíneas e Leguminosas.
 - 1.3. Influência da composição e valor nutritivo das forrageiras na produção animal.
 - 1.4. Possibilidades da forragicultura nas diferentes regiões do Estado.
 - 1.5. Comentários gerais sobre pastagens cultivadas e nativas.

2. PRINCIPAIS PLANTAS FORRAGEIRAS NO ESPECTRO DA PRODUÇÃO ANIMAL NO ESTADO
 - 2.1. Gramíneas e Leguminosas para formação de pastagens
 - 2.1.1. Aspectos morfológicos
 - 2.1.2. Hábitos de crescimento
 - 2.1.3. Aspectos agrônômicos
 - 2.2. Cactáceas para bancos de suplementação
 - 2.2.1. Espécies e variedades de relevância

-
- 2.2.1.1. Aspectos morfológicos
 - 2.2.1.2. Aspectos agronômicos
 - 2.3.2. Valor nutritivo

3. FUNDAMENTOS PARA MANEJO E PASTAGEM

- 3.1. Relação solo-água-planta
- 3.2. Crescimento da planta forrageira no espectro da fisiologia vegetal
 - 3.2.1 Reservas de glicídios e rebrotação
- 3.3. Calagem
- 3.4. Adubações: fosfatada, nitrogenada, potássica e de microelementos

4. ESTABELECIMENTO DE PASTAGENS

- 4.1. Preparo do solo
- 4.2. Escolha das forrageiras
- 4.3. Escolha das sementes
- 4.4. Escolha e preparo das mudas
- 4.4. Semeadura e plantio
- 4.5. Correção e adubação de pastagens

5. MANEJO DE PASTAGENS CULTIVADAS

- 5.1. Equilíbrio na utilização da forragem sob pastejo.
 - 5.1.1. Conceitos importantes dentro desse contexto
 - 5.1.2. Definição e caracterização dos principais sistemas e métodos de pastejo.
 - 5.1.3. Manejo inicial e estacional
 - 5.1.4. Manejo racional observando-se os fundamentos fisiológicos da planta
 - 5.1.5. Fundamentos e cálculos para definir capacidade de suporte da pastagem

6. UTILIZAÇÃO DAS PASTAGENS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- 6.1 Ecossistemas de pastagens cultivadas
- 6.2. Suplementação como estratégia de manejo de pastagem
- 6.3. Produção de carne a pasto
- 6.4. Produção de leite a pasto
- 6.5 Inovações tecnológicas na gestão de sistemas de produção em pastagem

6. RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS

- 6.1. Causas da degradação das pastagens
- 6.2. Diagnóstico da situação da pastagem
 - 6.2.1. Estimativa da composição botânica
 - 6.2.2. Análise de fertilidade do solo
 - 6.2.3. Histórico de utilização da área
- 6.3. Recuperação direta
 - 6.3.1. Limpeza
 - 6.3.2. Correção e adubação
- 6.4. Recuperação indireta
 - 6.4.1. Processo convencional
 - 6.4.2. Plantio direto

7. PROCESSOS DE CONSERVAÇÃO DE FORRAGEM E FORMAÇÃO DE BANCOS DE SUPLEMENTAÇÃO

- 7.1. FENAÇÃO
 - 7.1.1. Culturas indicadas
 - 7.1.2. Tipos de fenís
 - 7.1.3. Método de fenação
 - 7.1.4. Utilização do feno nos sistemas de produção animal
-

7.2. ENSILAGEM

7.2.1. Culturas indicadas

7.2.2. Tipos de silos

7.2.3. Processos de ensilagem

7.2.4. Utilização da silagem nos sistemas de produção animal

7.3. LEGUMINOSAS EM PASTAGEM – PASTEJO DIRETO E BANCO DE PROTEÍNA

7.3.1. Importância

7.3.2. Características de plantas que devem ser utilizadas

7.3.3. Características de plantas que devem ser utilizadas

7.3.4. Manejo

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. FARIA, E. F. S. Apostila de Agrostologia : Plantas Forrageiras, v.1,. 191 p. 9ª Ed, Salvador, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Produção Animal da UFBA, 2015.
2. COSTA, J. B. Apostila de Agrostologia. Princípios Norteadores para um Eficiente Manejo de Pastagem, v.1, 115 p. 2ª Ed., Salvador, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Produção Animal da UFBA, 2015.
3. PUPO, N.I.H. Manual de pastagens e forrageiras: formação, conservação, utilização. Campinas, Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1985. 343p.

COMPLEMENTAR

1. AGUIAR, A.P.A, ALMEIDA, B.H.P.J.F. Produção de leite a pasto. Viçosa, Aprenda Fácil, 1999. 282p.
 2. LASCANO, C., PIZARRO, E. Evaluacion de pasturas con animales. Alternativas metodológicas - red internacional de evaluacion de pastos tropicales. CIAT, Colômbia. 292p.
 3. MATTOS, H.B.et al. Simpósio sobre calagem e adubação de pastagens, Nova Odessa, 1985. Anais..., Piracicaba, Associação Brasileira para Pesquisa de Potassa e de Fosfato,1986. 476p.
 4. MILLER, E.V. Fisiologia vegetal. Editora Blakistone, 325p. 1953.
 5. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Congresso Brasileiro de Pastagens e Simpósio sobre Manejo de Pastagens, 8. Piracicaba, 6 a 10 de outubro de 1986. Anais..., Piracicaba, FEALQ, 1986. 542p.
 6. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Simpósio sobre manejo da Pastagem, 14. Piracicaba, 1997. Anais, piracicaba, FEALQ, 1997.327p.
 7. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Simpósio sobre manejo da Pastagem,15. Piracicaba, 1998. Anais, piracicaba, FEALQ, 1998.296p.
 9. REZENDE, R. M. S, DO VALLE C. B. , JANK, L.Melhoramento de forrageiras tropicais. Emprapa, 2008, 293p.
 10. PEDREIRA, C. G. S, MOURA, J. C e FRIA, V. P, Fertilidade do solo para pastagens produtivas. FEALQ, 2007. 480P.
 11. PEDREIRA, C. G. S, MOURA, J. C. E SILVA , S. C. Produção de ruminantes em pastagens. FEALQ, 2007, 472P.
 12. Alves, F. G. Da S. ; Felix, B. A ; Peixoto, M. S. M ; Santos, P. M. Dos ; Costa, R. B. Da ; Sales, R. De O. Considerações sobre manejo de pastagens na região semiárida do Brasil: Uma Revisão Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal: RBHSA, 2014, Vol.8(4), pp.259-284.
 13. Pequeno, F. H. N. L. ; Oliveira, A. K. F. De. Recuperação de Pastagens como Solução de Impedir o Desmatamento e Abrir Novas Áreas de Cultivo Revista de Estudos Sociais, 2015, Vol.17(34), pp.149-152.
 14. COSTA, M. R. G. F.CANDIDO, M. J. D.CARNEIRO, M. S. de S.MORAIS NETO, L. B. deMAGALHAES, J. A.COSTA, N. de L. Uso de fogo em pastagens naturais, Tese. PUBVET, Londrina, v. 5, n. 9, Ed. 156, Art. 1050, 2011
 15. Silva, R. R. ; Prado, I. N. ; Carvalho, G. G. P. De ; Silva, F. F. ; Santana Junior, H. A. ; Souza, D. R. De ; Dias, D. L. S. ; Pereira, M. M. ; Marques, J. A. ; Paixao, M. L. Novilhos Nelore suplementados em pastagens: consumo, desempenho e digestibilidade. Archivos de zootecnia, 2010, Vol.59(228), pp.549-560.
 16. Oliveira, A. P. Produção de novilhos utilizando pastagens e confinamento. Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" Faculdade De Ciências Agrárias E Veterinárias. 2010.
 17. Freire, F. M. ; Coelho, A. M. ; Viana, M. C. M. ; Silva, E. A. Da. Adubação nitrogenada e potássica em sitema de produção intensiva de pastagens. Tese.Epamig; Edilane Aparecida Da Silva, Epamig. 2012
 18. Arruda, D. S. R. ; Canto ; M. W. do C ; Jobim, C.C. ; Carvalho, P.C.de F. Métodos de avaliação de massa de
-

forragem em pastagens de capim-estrela submetidas a intensidades de pastejo Estimate methods of the herbage mass on stargrass submitted to grazing intensities *Ciência Rural*, 01 November 2011, Vol.41(11), pp.2004-2009.

19. Ferreira, A. S. Dinâmica de acúmulo de forragem e estrutura do dossel em pastagens de *Brachiaria decumbens* Stapf. cv. Basilisk sob lotação contínua. Tese. Piracicaba. ESALQ. 2011

REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

SITES DE INTERESSE

WWW.milkpoint.com.br

WWW.beefpoint.com.br

WWW.agropoint.com.br

www.cppse.embrapa.br

www.marcorural.com.br

www.canalrural.com.br

www.esalq.usp.br

www.cprleite.com.br

www.pecuaria.com.br

fealq.org.br/loja

www.cpt.com.br

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento
Programa aprovado em reunião plenária do dia

____/____/____

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso
Programa aprovado em reunião plenária do dia

____/____/____