

LZT 546 - Relações Planta:Animal:Meio em Ecossistemas de Pastagens
Período letivo: 1º Semestre de 2.021

Dia	Assunto
15/04	O ecossistema de pastagens: <ul style="list-style-type: none">- definição e caracterização do complexo planta:animal;- visão global;- componentes;- níveis de interação;- oportunidades para manipulação e dificuldades.
22/04	Aspectos relativos à planta forrageira: <ul style="list-style-type: none">- descrição e caracterização (forma e função);- captura da energia luminosa e produção de matéria seca;- conceitos de índice de área foliar, área foliar remanescente, reservas orgânicas e sua relação com rebrota, produção e longevidade da pastagem.
29/04	Aspectos relativos à planta forrageira: <ul style="list-style-type: none">- características estruturais da comunidade de plantas - definição, caracterização e aplicação dos conceitos;- composição botânica/morfológica.
06/05	Aspectos relativos à planta forrageira: <ul style="list-style-type: none">- formas de perenização (vegetativa e reprodutiva);- perfilhamento/brotação;- competição intra-específica e a compensação tamanho x densidade populacional de perfilhos.
13/05	Primeira avaliação (P ₁)
20/05	Aspectos relativos à planta forrageira: <ul style="list-style-type: none">- conceitos de tolerância e resistência à desfolha e/ou pastejo;- plasticidade fenotípica e flexibilidade de uso.
27/05	Aspectos relativos à planta forrageira: <ul style="list-style-type: none">- processos de produção de forragem em comunidades de plantas;- ciclos dinâmicos de produção por indivíduo e pela comunidade de plantas;- fluxo de tecidos e dinâmica populacional de perfilhos;

	<ul style="list-style-type: none"> - "homeostase" dos processos biológicos determinantes e condicionadores da produção de forragem e animal em pastagens.
03/06	Feriado (<i>Corpus Christi</i>) – Não haverá aula
10/06	<p>Aspectos relativos ao animal em pastejo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o animal em pastejo - caracterização e particularidades; - etologia (comportamento animal); - conceituação de valor nutritivo e qualidade de forragens.
17/06	<p>Aspectos relativos ao animal em pastejo (parte I):</p> <ul style="list-style-type: none"> - consumo voluntário como determinante do potencial de produção animal de uma pastagem; - aspectos reguladores e determinantes do controle do consumo em animais e sua relação com situações de pastagens. - descrição mecanística da atividade de pastejo; - relação com as características estruturais do pasto (relações planta:animal).
24/06	<p>Aspectos relativos ao animal em pastejo (parte II):</p> <ul style="list-style-type: none"> - consumo voluntário como determinante do potencial de produção animal de uma pastagem; - aspectos reguladores e determinantes do controle do consumo em animais e sua relação com situações de pastagens. - descrição mecanística da atividade de pastejo; <p>relação com as características estruturais do pasto (relações planta:animal).</p>
01/07	Segunda Avaliação (P ₂)
08/07	<p>Aspectos relativos a sistemas de produção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - desempenho animal individual vs produção de produto por unidade de área <ul style="list-style-type: none"> - eficiência de colheita da forragem produzida e acumulada; - dilema alimentação animal adequada vs maximização de consumo (colheita de forragem) por unidade de área; - importância do controle das características estruturais do pasto para assegurar eficácia e eficiência de práticas agronômicas e de manejo; - formas de monitoramento do pasto para fins de tomada de decisões relacionadas com o manejo da desfolha.
15/07	Métodos de pastejo:

	<ul style="list-style-type: none"> - conceituação filosófica em termos de estrutura do pasto e controle do processo de colheita de forragem pelo animal; - vantagens e desvantagens; <p>escolha do tipo de método a ser utilizado.</p>
22/07	<p>Uso de suplementos e suplementação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - justificativa filosófica para a necessidade potencial do uso de técnicas de conservação de forragem (estrutura do pasto vs relação suprimento/demanda do sistema); - potencial para associação entre as práticas de pastejo e conservação - efeito de substituição - definição e conceituação; - relação com o valor nutritivo da forragem produzida no pasto e com o potencial produtivo e estado fisiológico dos animais; - parâmetros para o uso racional de alimentos concentrados em situações de pastagens; - impactos de curto, médio e longo prazos sobre a produtividade animal em pastagens e sobre o desempenho individual dos animais.
29/07	Terceira Avaliação (P ₃)

Avaliação:

$$\text{Média final} = (0,2 * P_1) + (0,2 * P_2) + (0,60 * P_3) \geq 5,0$$

Não haverá prova repositiva nem recuperação.

LZT 546 - Relações Planta:Animal:Meio em Ecossistemas de Pastagens ***Lista de Leituras Recomendadas***

- CARVALHO, P.C.F.; RODRIGUES, L.R.A. Potencial de exploração integrada de bovinos e outras espécies para utilização intensiva de pastagens. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 13, Piracicaba, 1996. **Anais**. Piracicaba: FEALQ, 1996. p.275-302.
- Da SILVA, S.C.; PEDREIRA, C.G.S. Fatores condicionantes e predisponentes da produção animal a pasto. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 13, Piracicaba, 1996. **Anais**. Piracicaba: FEALQ, 1996. p.97-122.

- Da SILVA, S.C.; PEDREIRA, C.G.S. Princípios de ecologia aplicados ao manejo da pastagem. In: SIMPÓSIO SOBRE ECOSSISTEMA DE PASTAGENS, 3, Jaboticabal, 1997. **Anais**. Jaboticabal: FUNEP, 1997. p.1-62.
- Da SILVA, S.C.; PEDREIRA, C.G.S. Suplementação volumosa no pastejo rotacionado. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 14, Piracicaba, 1997. **Anais**. Piracicaba: FEALQ, 1997. p.317-327.
- Da SILVA, S.C.; PASSANEZI, M.M.; CARNEVALLI, R.A.; PEDREIRA, C.G.S.; FAGUNDES, J.L. Bases para o estabelecimento do manejo de *Cynodon spp.* para pastejo e conservação. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 15, Piracicaba, 1998. **Anais**. Piracicaba: FEALQ, 1998. p.129-150.
- HODGSON, J. **Grazing management – science into practice**. Essex: Longman Scientific & Technical, 1990.
- Da SILVA, S.C. & SBRISSIA, A.F. A planta forrageira no sistema de produção. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 17, Piracicaba, 2000. **Anais**. Piracicaba: FEALQ, 2000. p. 71-88.
- MATTOS, W.R.S. et al. A Produção Animal na Visão dos Brasileiros. Anais do Simpósio sobre Manejo da Pastagem durante a 38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, Julho 2001. Piracicaba, SP, p. 731-879, 927p.
- DA SILVA, S.C. & CORSI, M. 2003. Manejo do pastejo. In: A.M. Peixoto; J.C. de Moura; S.C. da Silva & V.P. de Faria. Eds. Anais do 20º Simpósio sobre o Manejo da Pastagem, FEALQ, Piracicaba-SP, 155-186, 354 p.
- DA SILVA, S.C. & SARMENTO, D.O.S. 2003. Consumo de forragem sob condições de pastejo. In: Anais do Simpósio sobre Volumosos na Produção de Ruminantes, 1 ed. FUNEP, Jaboticabal-SP, 101-122.
- Da Silva, S.C. 2004. Fundamentos para o manejo do pastejo de plantas forrageiras dos gêneros *Brachiaria* e *Panicum*. Anais do 2º Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem, Viçosa, MG, 347-385.
- Da Silva, S.C. 2006. Comportamento animal em pastejo. Anais do 23º Simpósio sobre o Manejo da Pastagem, Piracicaba, FEALQ, Piracicaba, SP, 221-248, 520p.
- Da Silva, S.C. & Nascimento Jr., D. 2006. Ecofisiologia de plantas forrageiras. Anais do 3º Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem, Viçosa, MG, 01-42.
- Da Silva, S.C.; Nascimento Jr., D. & Euclides, V.P.B. 2008. Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Ed. Suprema, Viçosa, MG, 115 p.