UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL
DISCIPLINA: COMPORTAMENTO DE RUMINANTES EM PASTEJO
PROFESSOR: JÚLIO KUHN DA TRINDADE
Nº DE CRÉDITOS: 2

1. OBJETIVO

Elucidar relações de causa-efeito de aspectos da ecologia do pastejo, mais especificamente, as interações entre o ambiente pastoril e o comportamento ingestivo de ruminantes que demonstrem a eficiência e manipulação do espaço-tempo pelo animal, com intuito de atender a demanda de consumo, principal determinante da produção animal em pastagens. Capacitar os alunos com conceitos e técnicas atuais utilizadas na determinação do comportamento animal e consumo de forragem à pasto, de forma que os mesmos possam ser aplicados em projetos de pesquisa ou no manejo alimentar em situações produtivas.

2. EMENTA

Estratégias de forrageamento de ruminantes. Princípios e processos envolvidos na desfolhação das plantas forrageiras. Mecanismos de resistência das plantas ao pastejo. Impactos do manejo da pastagem sobre a estrutura e qualidade da forragem, seleção de dietas e consumo de forragem. Comportamento ingestivo e a importância do bocado. Preferência e seleção de dietas. Técnicas de avaliação do comportamento ingestivo.

3. PROGRAMA

- A domesticação dos herbívoros.
- Estratégias de forrageamento na interação planta-animal.
- Escalas espaços-temporais da construção do consumo de forragem em pastejo.
- Relações do manejo da pastagem e a resposta animal.
- Terminologias em estudos de comportamento ingestivo.
- Seleção de dietas e implicações no manejo.
- Equipamentos, inovações e mensurações do comportamento ingestivo.
- Estudos de comportamento de animais em pastejo: considerações para delineamentos experimentais.
- Prática à campo em avaliações de comportamento ingestivo.

4. BIBLIOGRAFIA

Bailey, D.W. et al. Mechanisms that result in large herbivore grazing distribution patterns. **Journal of Range and Management**, 49:386-400, 1996.

Carvalho, P.C.F. et al. Comportamento ingestivo de animais em pastejo. In: Ricardo Andrade Reis; Thiago Fernandes Bernardes; Gustavo Rezende Siqueira. (Org.). Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. 1ed.Jaboticabal: Maria Lourdes Brandel - ME, 2013, p. 525-541.

Chacon, E.A.; Stobbs, T.H. Influence of progressive defoliation of a grass sward on the eating behavior of cattle. **Australian Journal Agricultural Research**, 27:709-727, 1976.

Da Trindade, J. K.et al. Daily Forage Intake by Cattle on Natural Grassland: Response to Forage Allowance and Sward Structure. **Rangeland Ecology & Management**, 69:59-67, 2016.

Da Trindade, J.K. et al. Forage Allowance as a Target of Grazing Management: Implications on Grazing Time and Forage Searching. **Rangeland Ecology & Management**, 65:382-393, 2012.

Da Trindade, J.K. et al. Potencial de um método acústico em quantificar as atividades de bovinos em pastejo. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, 46:965-968, 2011.

Gonçalves, E.N. et al. Relações planta-animal em ambiente pastoril heterogêneo: padrões de desfolhação e seleção de dietas. **Revista Brasileira de Zootecnia**, 38:611-617, 2009.

Gonçalves, E.N. et al. Relações planta-animal em ambiente pastoril heterogêneo: processo de ingestão de forragem. **Revista Brasileira de Zootecnia**, 38:1655-1662, 2009.

Hodgson, J. **Grazing management: science into practice.** London: Longman Group, 1990. 203p.

Hodgson, J. et al. Research on foraging behavior: progress and priorities. In: International Grassland Congress, 18., 1997. Calagary. Proceedings... Calagary: Association Management Centre, 1997.

Mezzalira, J.C. et al. Aspectos metodológicos do comportamento ingestivo de bovinos em pastejo. **Revista Brasileira de Zootecnia**, 40:1114-1120, 2011.

Rutter, S.M. Diet preference for grass and legumes in free-ranging domestic sheep and cattle: Current theory and future application. **Applied Animal Behaviour Science**, 97: 17-35, 2006.

Ungar, E.D. **Ingestive behaviour**. In: Hodgson, J.; Illius, A. (Eds.) The ecology and management of grazing systems. Wallingford: CABI, 1996. p.185-218.

5. SEMESTRE DE OFERTA

A disciplina será ofertada nos dias 29, 30 (novembro) 1º de dezembro de 2018.

6. DOCENTES COLABORADORES

Profa. Deise Dalazen Castagnara e Prof. Eduardo Bohrer de Azevedo