



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAMEV 32007	COMPONENTE CURRICULAR: PROCESSOS FISIOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DA DIGESTÃO EM RUMINANTES
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA	
CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Levar ao aluno os conceitos sobre os mecanismos fisiológicos da digestão nos diferentes animais ruminantes de interesse zootécnico. Para isso a disciplina será abordada em quatro objetivos específicos:

1. Estudo da anatomia e fisiologia do ambiente ruminal (tópicos 1, 2, 3 e 4 do programa).
2. Estudo do ambiente ruminal (tópico 5 do programa).
3. Estudo dos processos fermentativos nas diferentes câmaras e seus produtos finais (tópicos 6, 7, 8 e 9).
4. Estudo da interação e regulação hormonal nos processos digestivos, absorptivos e metabólicos (tópicos 10, 11 e 12).

2. EMENTA

A disciplina irá abordar assuntos relacionados a anatomia do trato gastrointestinal de ruminantes, bem como de sua fisiologia. Aspectos relacionados à ingestão de alimentos, microbiologia ruminal, ruminação e salivação também serão abordados, dando base para o entendimento dos processos fermentativos e digestivos dos diferentes ruminantes de interesse zootécnico.

3. PROGRAMA

1. Mecanismos de apreensão de alimentos nos diferentes ruminantes - estudo da anatomia da boca/cabeça e sua influência na apreensão dos alimentos.
2. Fisiologia da movimentação ruminal nos diferentes ruminantes - estudo dos mecanismos fisiológicos e físicos ligados aos movimentos ruminais.
3. Fisiologia da ruminação. - estudo dos fatores fisiológicos, físicos e alimentares na regulação e estimulação da ruminação.
4. Fisiologia da salivação - estudo dos componentes da saliva, funções e mecanismos alimentares e fisiológicos da secreção salivar.

5. Ambiente ruminal e microbiologia do rúmen - Estudo da microbiota ruminal e sua relação com os alimentos e manejo alimentar.
6. Fisiologia da fermentação ruminal nos diferentes ruminantes - Estudo dos mecanismos fisiológicos da fermentação ruminal: alimentos, estado fisiológico, espécie e ambiente.
7. Fisiologia absorptiva do ambiente ruminal, omasal e abomasal - Estudo da anatomia e fisiologia absorptiva dos compartimentos estomacal.
8. Fisiologia digestiva e absorptiva do intestino delgado - Estudo da anatomia e fisiologia absorptiva dos compartimentos do intestino delgado.
9. Fisiologia da fermentação e absorção no intestino grosso -- Estudo da anatomia e fisiologia absorptiva dos compartimentos do intestino grosso.
10. Fisiologia hormonal dos processos digestivos. - estudo dos hormônios ligados aos processos digestivos, absorptivos e metabólicos.
11. Metabolismo dos produtos finais da fermentação nos diferentes ruminantes - Estudo dos destinos e utilização dos ácidos graxos voláteis.
12. Metabólitos absorvidos e suas interações hormonais - Estudo das relações entre nutrição e fisiologia.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. (eds.). **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2011.p.616.

CUNNINGHAM, J. G.; KLEIN, B.G. **Tratado de fisiologia veterinária**.4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 710p.

NUTRIÇÃO de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal; São Paulo: FUNEP: FAPESP, 2011. 616 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788578050689 (enc.).

4. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BACILA, M. **Bioquímica veterinária**. 2.ed. São Paulo: Robe Editorial, 2003. 583p.

COELHO DA SILVA, J.F. ; LEÃO, M.I. **Fundamentos de nutrição de ruminantes**. Piracicaba: Livroceres, 1979. 380p.

KOZLOSKI, G.V. **Bioquímica dos ruminantes**. Santa Maria: Ed. UFSM, 2002. 140p.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. 4.ed. São Paulo: Savier, 2003.

VAN SOEST P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. Cornell University Press, Ithaca: New York. 476p. 1994.

5. APROVAÇÃO



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 **4896308** e o código CRC **7BD365B1**.