



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Fisiologia da digestão

ANO/SEMESTRE:
2019/2

CARÁTER:
Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 54

TEÓRICA: 54

PRÁTICA: 0

REQUISITO:

PROFESSOR: Daniel de Noronha

DEPARTAMENTO: DEZOO

EMENTA: Ingestão, mastigação, deglutição, ruminação e movimentos do canal alimentar. Fisiologia das glândulas salivares, estômago, pâncreas exócrino, fígado e sistema biliar, intestino delgado e intestino grosso. Regulação do consumo de alimentos. Digestão e absorção e metabolismo dos nutrientes. Partição e utilização da energia dos alimentos. Alimentos convencionais e resíduos agroindustriais utilizados em sistemas de produção animal. Princípios básicos da formulação de rações.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para compreensão dos principais mecanismos fisiológicos envolvidos no processo digestório dos animais de interesse zootécnico.

- 1) **Apresentação da disciplina**
- 2) **Revisão sobre anatomia do aparelho digestório**
- 3) **Revisão sobre biomoléculas na nutrição**
- 4) **Regulação das funções do aparelho digestório**
- 5) **Partição da energia dos alimentos**
- 6) **Avaliação 1**
- 7) **Secreção salivar**
- 8) **Secreção gástrica**
- 9) **Secreção pancreática**
- 10) **Secreção biliar**
- 11) **Avaliação 2**
- 12) **Condições do ambiente ruminal**
- 13) **Digestão e absorção de lipídeos**
- 14) **Digestão e absorção de carboidratos**
- 15) **Digestão e absorção de proteínas**
- 16) **Avaliação 3**
- 17) **Avaliação 4 - Seminários**
- 18) **Prova substitutiva**

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.

AVALIAÇÕES: O total de 10 pontos serão assim distribuídos:

Quatro avaliações = 2,50 pontos cada, totalizando 10 pontos.

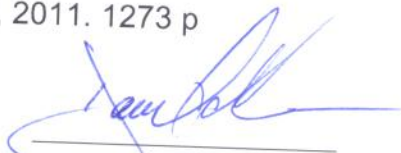
A avaliação substitutiva será realizada somente para alunos que, não reprovados por falta, obtiverem média final inferior a 6,0. Essa prova será destinada a substituir apenas a menor nota obtida no conjunto das avaliações previstas.

BÁSICA


- ANDRIGUETTO, J. M.; et. al. Nutrição Animal (Vols. 1 e 2). As bases e os fundamentos da nutrição animal. Nobel, São Paulo. 1988.
- BERCHIELLI, T. T.; et al. Nutrição de Ruminantes. 1 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.
- GETTY, R. Sisson/Grossman: Anatomia dos animais domésticos. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. v.1. 1134 p.
- GETTY, R. Sisson/Grossman: Anatomia dos animais domésticos. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. v.2. 1134 p.
- KOZLOSKI, G. V. Bioquímica dos ruminantes 2ª edição Editora UFSM 2009
- ROSTAGNO, H. S., ALBINO, L. F. T., DONZELE, J. L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos. ED. ROSTAGNO, H.S. Viçosa: UFV, 186p. 2011.
- VALADARES FILHO, S. C.; PAULINO, P. V. R.; MAGALHÃES, K. A. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos – BR CORTE. 2 ed. Viçosa : UFV, Suprema Gráfica Ltda. 2009, 142p.

COMPLEMENTAR

- NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011. 1273 p



Professor
Responsável
Disciplina de Nutrição Animal



Coordenador do Curso
de Zootecnia