UFSJ	**ZOOTECNIA** COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Fisiologia da digestão		**ANO/SEMESTRE:** 2023/2	**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) **Secreção salivar**
7) **Secreção gástrica**
8) **Secreção pancreática**
9) **Secreção biliar**
10) **Avaliação 1**
11) **Condições do ambiente ruminal**
12) **Condições do ambiente ruminal, parte II**
13) **Digestão e absorção de lipídeos**
14) **Digestão e absorção de carboidratos**
15) **Digestão e absorção de carboidratos, parte II**
16) **Digestão e absorção de proteínas**
17) **Avaliação 2**
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:

Três avaliações = 10 pontos cada, cada uma com peso de 33,3%, totalizando 10 pontos.
A avaliação 3 será o somatório de sete testes escritos realizados em aula.

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 e terá como conteúdo todos os temas abordados na disciplina.

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 Daniel de Noronha F. V. da Cunha	Coordenador do Curso de Zootecnia Prof. Rafael Leite