



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

ZOO201 Fisiologia da Digestão

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

VET110* ou VET112* ou BQI241*

Ementa

Aspectos gerais da função gastrointestinal. Motilidade gastrointestinal. Secreções gastrointestinais: composição e controle. Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos em monogástricos. Particularidades da digestão em cães e gatos. Particularidades da digestão em equídeos. Digestão em ruminantes. Particularidades da digestão em aves. Regulação do consumo voluntário de alimentos. Bases fisiológicas das afecções do trato gastrointestinal.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Zootecnia	Obrigatória	4
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Medicina Veterinária	Optativa	-



ZOO201 Fisiologia da Digestão

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Aspectos gerais da função gastrointestinal 1.1. Músculo liso gastrointestinal 1.2. Inervação 1.2.1. Intrínseca 1.2.2. Sistema Nervoso Autônomo 1.3. Apreensão dos alimentos	4
2	Motilidade gastrointestinal 2.1. Mastigação 2.2. Deglutição 2.3. Funções motoras do estômago 2.4. Funções motoras do intestino 2.5. Defecação	4
3	Secreções gastrointestinais: composição e controle 3.1. Salivar 3.2. Gástrica 3.3. Pancreática 3.4. Biliar 3.5. Intestinal	8
4	Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos em monogástricos 4.1. Carboidratos 4.2. Proteínas 4.3. Lipídeos	6
5	Particularidades da digestão em cães e gatos 5.1. Aspectos comparativos da digestão em cães e gatos	3
6	Particularidades da digestão em equídeos 6.1. Fermentação no intestino grosso	2
7	Digestão em ruminantes 7.1. Anatomia funcional do estômago dos ruminantes 7.2. Fermentação microbiana 7.3. Eructação 7.4. Ruminação	7



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

8	Particularidades da digestão em aves 8.1. Motilidade e secreção 8.2. Digestão e absorção	3
9	Regulação do consumo voluntário de alimentos 9.1. Centros hipotalâmicos 9.2. Teorias da regulação do consumo voluntário em monogástricos 9.3. Aspectos da regulação do consumo em ruminantes	4
10	Bases fisiológicas das afecções do trato gastrointestinal 10.1. Vômito 10.2. Diarréias 10.3. Cólica no equino 10.4. Acidose ruminal 10.5. Timpanismo	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ZOO201 Fisiologia da Digestão

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - COSTANZO, L. S. Fisiologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011. 512p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - GUYTON, A. C., HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011. 1216p. [Exemplares disponíveis: 8]
- 3 - REECE, W.O.(ed.) Dukes. Fisiologia dos Animais Domésticos. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2006. 926p. [Exemplares disponíveis: 19]

Bibliografia Complementar:

- 4 - CASE, L.P., CAREY, D.P., HIRAKAWA, D.A. Nutrição canina e felina - Manual para profissionais. Madrid: Harcourt Brace, 1998. 424 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - CHURCH, D.C. (Ed.) 1997. The ruminant Animal: Digestive Physiology and Nutrition. Prentice Hall. Englewood Cliffs. 564p [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - JOHNSON, L.R. Gastrointestinal Physiology. 4.ed. St. Louis: Mosby-Year Book, 1991. 176p [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - Journal of Animal Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - MACARI, M., FURLAN, R.L., GONZALES, E (ed). Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2.ed. Jaboticabal: Funep/Unesp, 2002. 375p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 9 - Physiological Reviews [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - Revista Brasileira de Zootecnia [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - VAN SOEST, P.J. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2.ed. Ithaca: Cornell University, 1994. 476p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]