



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

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* ou ZOO300*

Ementa

Aspectos gerais morfológicos e funcionais do trato gastrointestinal. Motilidade gastrointestinal. Secreções gastrointestinais: composição e controle. Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos em não ruminantes. 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	3
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Medicina Veterinária	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO201 Fisiologia da Digestão

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Aspectos gerais morfológicos e funcionais do trato gastrointestinal 1.1. Estudo morfológico da cavidade oral; faringe; esôfago; estômagos unicavitários; intestinos delgado e grosso; pâncreas e fígado 1.2. Músculo liso gastrointestinal 1.3. Inervação 1.3.1. Intrínseca 1.3.2. Sistema Nervoso Autônomo 1.4. Apreensão dos alimentos	5
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 não ruminantes 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	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	7.3. Eructação 7.4. Ruminação	
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	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO201 Fisiologia da Digestão

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - COSTANZO, L. S. Fisiologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011. 512p. [Exemplares disponíveis: 38]
- 2 - DYCE, L.S. Fisiologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011. 512 p. [Exemplares disponíveis: 18]
- 3 - GUYTON, A. C., HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2011. 1216p. [Exemplares disponíveis: 20]
- 4 - SWENSON, M.J.(ed.) Duke's. Fisiologia dos Animais Domésticos. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 1996. 856 p. [Exemplares disponíveis: 25]

Bibliografia Complementar:

- 5 - AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3 ed. -. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008. xiii, 1232 p [Exemplares disponíveis: 33]
- 6 - GANONG, William F. Fisiologia médica. 22 ed. São Paulo: ARTMED, 2010. 770 p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - GETTY, R.. Anatomia dos animais domésticos. 5 ed.2 vol. Rio de Janeiro: Guanabara, 1986. 2000 [Exemplares disponíveis: 6]
- 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 - POPESKO, Peter. Atlas de anatomia topografica dos animais domesticos / Trad. de Orlando Marques de Paiva. São Paulo: Malone, 1985 [Exemplares disponíveis: 3]