



DISCIPLINA	Fisiologia da Digestão					
CÓDIGO	DZO4003					
NÍVEL	Mestrado					
CARGA HORÁRIA	60					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	2	Práticos:	1	Total:	3

EMENTA

Estrutura do aparelho digestivo de ruminantes e não-ruminantes. Fisiologia do consumo, secreções digestivas, secreções endócrinas e exócrinas do trato digestivo e absorção dos nutrientes.

PROGRAMA

1. Organização anatômica e histológica do trato digestivo de ruminantes e não-ruminantes; 2. Fisiologia do consumo de alimentos; 3. Apreensão, mastigação e deglutição; 4. Motilidade do trato digestivo e taxa de passagem; 5. Saliva e sua secreção; 6. Secreções do estômago e seu controle; 7. Controle da secreção da bÍlis, secreções exócrinas do pâncreas e do intestino; 8. Digestão e absorção de proteínas e carboidratos; 9. Digestão e absorção de lipÍdeos e vitaminas lipossolúveis. 10. Absorção de vitaminas hidrossolúveis; 11. Absorção de fluídos e eletrólitos; 12. Particularidades da digestão em aves, suínos, coelhos e peixes; 13. Particularidades da digestão em ruminantes jovens e adultos.

BIBLIOGRAFIA

- CUNNINGHAM, J.G. *Tratado de fisiologia veterinária*. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1993. 454p.
- CZERKAWSKI, J.W. *An introduction to rumen studies*. Pergamon Press Ltd., 1986. 236p.
- de BLAS, C., WISEMAN, J. The nutrition of the rabbit. CABI Publishing, New York, 1998. 352 p.
- BULLOCK, J., BOYLE, III, J., WANG, M.B. *Physiology*. 3rd Edition. Williams & Wilkins, Malvern, 1995. 641 p.
- van der HEIDE, D., HUISMAN, E. A., KANIS, E., OSSE, J.W.M., VERSTERGEN, M. *Regulation of Feed Intake*. CABI Publishing, New York, 1999. 248 p.
- JOHNSON, L.R. *Physiology of the gastrointestinal tract*. 3rd Edition. Raven Press, New York, 1994, vol. 1 e 2. 2202 p.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. *Histologia básica*. 6^a ed., Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1985.
- KIDDER, D.E.; MANNERS, M.J. *Digestion in the pig*. Sciencetechnice Bristol, University of Bristol, 1978.
- KOLB, E. *Fisiologia veterinária*. 2^a Ed. Zaragoza: Ed. Acribia, vol. 1 e 2, 1979.
- MACARI, M., FURLAN, R.L., GONZALES, E. *Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte*. FUNEP/UNESP, Jaboticabal, 1994.
- MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. *Harper's biochemistry*. 21^a ed. Appleton & Lange, California, 1988. CapÍtulos 52 e 53 (p. 564-588).
- NEWSHOLME, E.A.; START, C. *Regulation in metabolism*. 2^a ed., John Wiley & Sons, London, 1976. 349p.
- SMITH, E.L.; HILL, R.L.; LEHMAN, I.R.; LEFKOWITZ, R.J.; HANDLER, P.; WHITE, A. *Principles of biochemistry: Mammalian biochemistry*. 7^a ed. McGraw-Hill Book Company, New York, 1983.

BIBLIOGRAFIA (Cont. DZO4003)

SWENSON, M.J. *Duke's physiology of domestic animals*. 9ª ed., Cornell University Press, London, 1977.

VAN SOEST, P.J. *Nutritional ecology of the ruminant*. 2ª ed., O & Bb Books, Oregon, 1994. 476p.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- 2 avaliações escritas, com peso 2 cada.
- 1 Seminário, com peso 1.