



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Metabolismo dos lipídeos					
CÓDIGO	DZO****					
NÍVEL	Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total:	3

EMENTA

Bases fisiológicas e bioquímicas do metabolismo dos lipídeos e seus derivados em animais. Fontes de lipídeos na nutrição de animais ruminantes e não ruminantes. Lipídeos e experimentação animal.

PROGRAMA

AULAS TEÓRICAS: 1. Histórico dos lipídeos na alimentação humana e animal; 2. Classificação e aspectos bioquímicos dos lipídeos; 3. Digestão de lipídeos em não ruminantes; 4. Metabolismo ruminal de lipídeos; 5. Absorção intestinal, transporte linfático e sanguíneos dos lipídeos em ruminantes e não ruminantes; 6. Metabolismo de lipídeos em ruminantes e não ruminantes; 7. Funcionalidade de ácidos graxos em ruminantes e não ruminantes; 8. Lipídeos e seu papel na oxidação e inflamação no organismo; 9. Vias metabólicas dos lipídeos na produção de leite e carne; 10. Considerações sobre lipídeos e experimentação animal: desenho, amostragem, extração, análise e interpretação.

BIBLIOGRAFIA

- AKOH, C.C.; MIN, D.B. Food Lipids – Chemistry, Nutrition and Biotechnology. 1st ed. Marcel Dekker Inc., New York, 1998, 816p.
- AIRES, M.M. Fisiologia. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 1232p.
- BELITZ, HD; GROSCH, W; SCHIEBERLE, P. Food Chemistry. 2009, 4th revised and extended edition, 1114p.
- CHRISTIE, W. W. Lipid metabolism in ruminant animals. Oxford, Pergamon, 1981, 452p.
- D'MELLO. Farm Animal Metabolism and Nutrition. New York, CABI Publishing, 2000, 438p.
- EHNHOLM, C. Cellular lipid metabolism. Berlin, Springer, 2009, 376p.
- JOHNSON, L.R. Physiology of the Gastrointestinal Tract. Academic Press, New York, fifth edition, 2012, 2312p.
- NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5^a ed., Artmed editora, Rio de Janeiro, 2011, 1307p.
- PALMQUIST, D. L.; MATTOS, W. R. S. Metabolismo de lipídeos. In: BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal, FUNEP, 2006. p299-321.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. Imunologia Básica – Funções e distúrbios do sistema imunológico. Elsevier Saunders, tradução da 3^a Ed., Rio de Janeiro, 2009, 546p.
- BERNE, R.M.; LEVY, M.N. Fisiologia. 4ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 1183p.
- GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Fisiologia Médica, 11ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2006, 1115p.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica, 3^a ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2007, 386p.
- Artigos de periódicos:
- British Journal of Nutrition
 - Prostaglandins, Leukotrienes & Essential Fatty Acids
 - Journal of Animal Science
 - Animal Feed Science and Technology
 - Journal of Nutrition

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Serão realizadas duas avaliações: -1ª avaliação: seminário (peso 1,0) -2ª avaliação: processual (peso 1,0)