



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

DISCIPLINA	Metabolismo Protéico em Animais Não Ruminantes					
CÓDIGO	DZO4148					
NÍVEL	Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total:	3

EMENTA

Bases fisiológicas e bioquímicas da síntese e degradação protéica em animais não ruminantes. Síntese de produtos úteis em gestantes, lactantes, poedeiras e na produção de carne.

PROGRAMA

1. Aminoácidos como moléculas multifuncionais; 2. Enzimas e transportadores de aminoácidos e peptídeos no intestino; 3. Metabolismo de aminoácidos básicos e sulfurosos; 4. Metabolismo da treonina, triptofano e aminoácidos de cadeia ramificada; 5. Relações metabólicas entre aminoácidos e outros nutrientes; 6. Catabolismo dos Aminoácidos; 7. Síntese e turnover protéico; 8. Reguladores do metabolismo protéico; 9. Balanço e relação entre aminoácidos essenciais e não essenciais/totais; 10. Conversão de Aminoácidos em Produtos Especializados; 11. Seminários: Particularidades e nutrição aplicada de aminoácidos em animais não ruminantes.

BIBLIOGRAFIA

- BLACHIER, F.; WU, G. YIN, Y. **Nutritional and Physiological Functions of Amino Acids in Pigs**. Springer-Verlag Wien. 2013. 307p.
- De BLAS, C.; WISEMAN, J. **Nutrition of the Rabbit**. 2nd Ed. CAB International. Wallingford, 2010. 325p.
- D'MELLO, J. P. F. **Amino Acids in Animal Nutrition**. 2nd Ed. CAB International, Wallingford, 2003, 544p.
- D'MELLO, J. P. F. **Farm Animal Metabolism and Nutrition**. CAB International, Wallingford, 2000, 438p.
- COMINETTI, C.; COZZOLINO, S.M.F **Bases bioquímicas e fisiológicas da nutrição nas diferentes fases da vida, na saúde e na doença**. 2.Ed. Manole. 2019. 1416p.
- EWING, W.N. **The living gut**. 2nd Ed. Loughborough: Nottingham University Press, 2008. 192p
- HALL, J.E.; GUYTON, A.C. **Guyton & Hall tratado de fisiologia médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 3333P.
- LEESON, S., SUMMERS, J.D. **Scott's Nutrition of the Chicken**. 4th University Books – Guelph. 2001. 601p.
- LEWIS, A.J., SOUTHERN, L.L. **Swine Nutrition**. 2nd Ed. CRC-Press. Washington DC. 2001.
- PACK, M.; FICKLER, J; RADEMACHER, M. et al. **Amino Acids in Animal Nutrition**. Buchrest, CORAL SANIVET, 2002. 558p.
- PHILLIPS, C.J.C. **Nutrition and the Welfare of Farm Animals**. Springer. 2016, 247p.
- RODWELL, V.W.; BENDER, D.A.; BOTHAM, K.M.; KENNELLY, P.J.; WEIL, P.A. **Bioquímica Ilustrada de Harper**. 30^aEd. MGHE-Artmed. 2016. 832p.
- ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; HANNAS, M.I.; DONZELE, J. L.; SAKOMURA, N.K.; PERAZZO, F.G.; SARAIVA, A.; ABREU, M.L.T.; RODRIGUES, P.B.; OLIVEIRA, R.F.M.; BARRETO, S.L.T.; BRITO, C.O. **Tabelas brasileiras para aves e suínos, composição de alimentos e exigências nutricionais**. 4.ed. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil. 2017. 488p.
- SAKOMURA, N.K.; SILVA, J.H.V.; COSTA, F.G.C.; FERNANDES, J.B.K.; HAUSCHILD, L. **Nutrição de Não Ruminantes**. Jaboticabal, FUNEP, 2014. 678p.
- WU, G. **Amino Acids: Biochemistry and Nutrition**. CRC Press. 2013. 503p.
- WU, G. **Principles of Animal Nutrition**. CRC Press. 2017, 800p.
- WU, G. **Amino Acids in Nutrition and Health: Amino acids in systems function and health**. Springer. 2020, 496p.

BIBLIOGRAFIA

OBS: Serão fontes de consulta os periódicos, os Anais de congressos e simpósios, que contenham artigos científicos na área.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações:

- 1ª Avaliação: Prova escrita, valendo 30%;
- 2ª Avaliação: Apresentação de Trabalhos, valendo 30%;
- 3ª Avaliação: Prova escrita, valendo 40%.