



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE MESTRADO EM ZOOTECNIA

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|------------------|---|---------------|---|
| DISCIPLINA | Nutrição de Não-Ruminantes | | | | | |
| CÓDIGO | DZO4007 | | | | | |
| NÍVEL | Mestrado | | | | | |
| CARGA HORÁRIA | 45 horas | | | | | |
| NÚMERO DE CRÉDITOS | Teóricos: | 3 | Práticos: | 0 | Total: | 3 |

EMENTA

Estudo dos nutrientes, exigências nutricionais e suas interrelações.

PROGRAMA

1. Evolução da nutrição de não-ruminantes no Brasil; 2. A nutrição animal na década de 90; 3. Características anatomo-fisiológica e nutricionais dos animais não-ruminantes; 4. Biotecnologia aplicada a alimentação animal; 5. A água e seu metabolismo; 6. Metabolismo energético; 6.1. Fenômenos químicos do metabolismo dos carboidratos e lipídeos; 6.2. Utilização de fibra pelos não-ruminantes; 6.3. Uso de gordura e óleo na alimentação dos não-ruminantes; 6.4. Efeitos de altos níveis de energia na ração; 7. Metabolismo de proteínas e aminoácidos; 8. Metabolismo de vitaminas e minerais; 9. Exigências nutricionais dos animais não-ruminantes; 10. Estudo de tópicos especiais de interesse de cada espécie animal não-ruminante.

BIBLIOGRAFIA

BLACHIER, F.; WU, G. YIN, Y. **Nutritional and Physiological Functions of Amino Acids in Pigs**. Springer-Verlag Wien. 2013. 307p.

BEDFORD, M.R.; PARTRIDGE, G.G. **Enzymes in farm animal nutrition**. 2. Ed. Wallingford, CABI Publishing. 2010. 319p.

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de Monogástricos**. 2.ed. Lavras: Editora UFLA, 2012. 373p.

CALLAWAY, T.R.; RICKE, S.C.R. **Direct-fed microbials and prebiotics for animals: Science and mechanisms of action**. NY:Springer, 2012, 219p.

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.

D'MELLO, J.P.F. **Amino acids in animal nutrition**. 2. Ed. Wallingford, CABI Publishing. 2003. 544p.

DOPPENBERG, J.; VAN DER AAR, P. **Dynamics in animal nutrition**. Netherlands, Wageningen Academic Publishers. 2010. 206p.

EWING, W.N.; TUCKER, L.A. **The living gut**. 2. Ed. United Kingdom, Nottingham University Press, 2009. 192p.

GOBESSO, A.A.O.; BRUNETTO, M.A.; RODRIGUES, P.H.M.; ALBUQUERQUE, R. **Novos desafios da pesquisa em nutrição e produção animal**. Pirassununga. Editora 5D. 2015. 357p.

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*. University Books – Guelph. 2001. 601p.

LEWIS, A.J.; SOUTHERN, L.L. **Swine Nutrition**. 2.Ed. Boca Raton, CRC PressButterworth-Heinemann, London, 2001. 1009p.

MCDOWELL, L.R. **Minerals in animal and human nutrition**. 1.ed. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2003. 644p.

RODWELL, V.W.; BENDER, D.A.; BOTHAM, K.M.; KENNELLY, P.J.; WEIL, P.A. **Bioquímica Ilustrada de Harper**. 30ªEd. MGHE-Artmed. 2016. 832p

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrients Requirements of Poultry**. 9th. ed. Washington DC: National Academic Press. 1994. 155p;

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrient requirements of swine**. 11th ed. Washington DC: National Academic Press. 2012. 400p.

NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 1272 p

PHILLIPS, C.J.C. **Nutrition and the Welfare of Farm Animals**. Springer. 2016, 247p.

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.

SCHLEGEL, P.; DUROSOY, S.; JONGBLOED, A.W. **Trace elements in animal production systems**. Wageningen Academic Publishers, 2008. 347p.

SKOMIAL, J.; LAPIERRE, H. Energy and Protein Metabolism and Nutrition: 5th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition. **EAAP Scientific Series**. Wageningen Academic Publishers, v.137, 2016. 384p.

Revistas especializadas na área:

Animal
Animal Feed Science and Technology
Animal Production Science
Animal Science Journal
British Journal of Nutrition
British Poultry Science
Canadian Journal of Animal Science
Journal of Animal Science
Journal of Nutrition
Livestock Production Science
Pig News and Information
Plos One
Poultry Science
Meat Science
Revista Brasileira de Zootecnia)
Scientia Agricola

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%.