



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0025	<b>Nutrição de Monogástricos I</b>

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
60	0	0	60				OP/4.0

**EMENTA**

Anatomia e fisiologia do aparelho digestivo. Processos digestivos dos alimentos. Consumo de nutrientes. Principais fontes de nutrientes. Determinação de digestibilidades. Nutrição proteica. Nutrição energética. Energia e metabolismo energético. Visão geral do metabolismo dos nutrientes e sua relação com o desempenho de animal. Atuais técnicas de pesquisa em nutrição e produção de suínos, peixes e aves. Relação entre meio ambiente nutrição.

**OBJETIVOS**

Compreender sobre a importância dos nutrientes produção de monogástricos. Estar capacitado a interpretar dados científicos sobre nutrição de monogástricos, bem como planejar e conduzir experimentos para avaliar o efeito do manejo nutricional em animais monogástricos.

**METODOLOGIA**

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas, provas e seminários.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Anatomia do Aparelho digestório de suínos, aves e peixes.  
Introdução à fisiologia da digestão.  
Fontes dietéticas de proteínas, carboidratos e ácidos graxos.  
Fatores que afetam o consumo.  
Determinação da digestibilidade dos nutrientes.  
Nutrição proteica, absorção e metabolismo pós-absortivo.  
Nutrição de carboidratos, absorção e metabolismo pós-absortivo.  
Nutrição de ácidos graxos, absorção e metabolismo pós-absortivo.  
Metabolismo energético e desempenho animal.  
Nutrição e produção de aves de corte e postura.  
Nutrição e produção de suínos.  
Nutrição e produção de peixes.

**BIBLIOGRAFI**

- ALBINO, L.F.T. Metodologia de determinação de disponibilidade de energia em alimentos para suínos e aves. In: SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE NUTRIÇÃO DE SUÍNOS E AVES. 1995. Campinas. Anais ... 1995, p.73-81.
- AMMERMAN, C.B., BAKER, D.H. LEWIS, A.J. Bioavailability of nutrients for animals. Amino acids, minerals, and vitamins. San Diego, Academic Press, Inc. 1995. 441p.
- AMMERMAN, C.B.; BAKER, D.H.; LEWIS, A.J. Bioavailability of Nutrients for Animals. Amino Acids, Minerals, and Vitamins. 1995, Academic Press, San Diego. 441p.
- ARC. The nutrient requirements of pig. Commonwealth Agricultural Bureaux - CAB, Slough, 1981. 307p.
- BATISTI, J.A.; PEREIRA, J.A.A.; MELGAÇO, P. et al.. Composição química e valores energéticos de alguns alimentos para suínos com diferentes idades. Rev. Soc. Bras. Zoot., v. 14, n. 2, p. 141-150, 1985.
- Bedford M. R.; Partridge G. G. Enzymes in Farm Animal Nutrition, Cabi Publishing, 2000.
- BERTOLINI, A. Suinocultura. Curitiba, Lítero-Técnica, 1992. 302p.
- BLACK, J.L.; DAVIES, G.T.; BRADLEY, L.R. Future needs in swine research. In: THACKER, Brito, M. S., Oliveira, C. F. S. et al. Polissacarídeos não amiláceos na nutrição de monogástricos. Revisão. Acta Veterinaria Brasílica, v.2, n.4, p.111-117, 2008.
- CAVALCANTI, S.S. Produção de suínos. Inst. Camp. Ens. Agr., Campinas, 1984. 453p.

---

COLE, D.J.A. Pig production. Butterworth & Co., London. 1972.

COLE, D.J.A., WISEMAN, J., VARLEY, M.A. Principles of pig science. Nottingham University Press, Loughborough. 1994. 472p.

COLE, D.J.A.; HARESIGN, W. Recent Developments in Poultry Nutrition. 1989, British Library,

COLE, D.J.A.; HARESIGN, W.; GARNSWORTHY, P.C. Recent Developments in Pig Nutrition 2. Loughborough: Nottingham University Press, 1993. 373p.

Colin T. Whittemore and Ilias Kyriazakis . Whittemore's Science and Practice of Pig Production. 3º ed. Blackwell Publishing, 2006.

D'Mello, J. P. F. Farm Animal Metabolism and Nutrition, Cabi Publishing, 2000.

D'MELLO, J.P.F. Amino Acids in Farm Animal Nutrition. 1994. Cab International, Wallingford, UK. 417p. Nutrient Requirements of Poultry. 9 ed., 1994, Washington, D.C. 155

D'MELLO, J.P.F. Amino acids in farm animal nutrition. Wallingford, CAB International. 1994. 399p.

DAGHIR, N.J. Poultry Production in Hot Climates. 1995, Cab. International, Wallingford, UK. 303p.

DMello, J. P. F. Amino acids in farm animal nutrition. Wallingford. Cab Internacional. 1994, 418 p.

ENGLISH, P.R.; FOWLER, V.R.; BAXTER, S.; SMITH, B. The growing and finishing pig-improving efficiency. Ipswich, Farming Press, 1988. 555p.

FARREL, D.J. Recent advances in animal nutrition in Australia - 1993. University of England, Armidale. 1993. 347p.

Fulles, M.F. The Encyclopedia of Farm Animal Nutrition. Cabi Publishing, 2004.

Garnsworthy P. C.; Wiseman, J. Recent Advances in Animal Nutrition, Nottingham, University Press, 2008.

GOODBAND, R.D., TOKACH, M.D., NELSSSEN, J.L. Swine nutrition guide. Manhattan. Kansas State University. 1994. 41p.

HEATLAND LYSINE. Proceeding of Swine Summit - 97. Chicago-II, Heatland Lysine, Inc. 1997. 93p

HOLLIS, G.R. Growth of the pig. Wallingford, CAB International. 1993. 244p.

Jonh G. Pig Production: What the Textbooks Don't Tell You. Nottingham, University Press, 2005.

KLASING, K.C. Comparative Avian Nutrition. CAB International. 1998. 348p.

KORNEGAY, E.T. Nutrient management of food animals to enhance and protect the environment. Boca Raton. CRC Lewis Publishers. 1996. 344p.

LARBIER, M. & LECLERCO, B. Nutrition and Feeding of Poultry. Nottingham University Press. 1994. 305p.

LAWRENCE, T.L.J. & FOWLER, V.R. Growth of Farm Animals. CAB International. 1997. 328p.

LEESON, S., DIAZ, G., SUMMERS, J.D. Poultry Metabolic Disorders and Mycotoxins. University Books, Guelph, Ontario, Canadá. 1995.352p.

LEESON, S., SUMMERS, J.D. Broiler Breeder Production. University Books, Guelph, Ontario, Canadá. 2000. 329p.

McDOWELL, L.R. Vitamins in animal nutrition -Comparative aspects to human nutrition. San Diego, Academic Press, Inc. 1989. 486p.

NORTH, M. O, BELL, D.D. Commercial Chicken Production Manual. Chapman & Hall, New York, London. 4 ed. 1993. 913p.

NRC. Nutrient requirements of swine. 9th. Ed. National Academic Science. Washington DC, . 1988. 93p.

P.A. Livestock production for the 21 st century: priorities and research needs. University of Saskatchewan. p.229-249. 1994.

PATIENCE, J.F., THACKER, P.A., LANGE, C.F.M. Swine Nutrition Guide.2nd Ed. Saskatoon. Prairie Swine Centre Inc. 1995. 274 p.

REESE, D. E., THALER, R.C., BRUMM, M.C. et al. Swine Nutrition Guide. Boca Raton. CRC Press, Inc. 1995. 41p.

ROSTAGNO, H.S. Avaliação da disponibilidade do fósforo em ingredientes de rações. In: SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO DE NUTRIÇÃO DE SUÍNOS E AVES. 1995. Campinas. Anais ... 1995, p.35-45.

ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L. et al. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos - Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. Viçosa: UFV, Departamento de Zootecnia, 2000. 141p.

Sakomura, Nilva Kazue; Rostagno, Horácio Santiago. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos - Jaboticabal : Funep, 2007, 283p.

WALLACE, J. CHESSON, A. Biotechnology in animals feeds and animal feeding. Weinheim. VCH. 1995. 358p.

WHITTEMORE, C. The science and practice of pig production. Longman Scientific & Technical. Harlow. 1993. 661p.

---

-----  
Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso