



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

DISCIPLINA	Análise de Alimentos					
CÓDIGO	DZO4001					
NÍVEL	Mestrado					
CARGA HORÁRIA	60 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	0	Práticos:	2	Total:	0

EMENTA

Estudo das principais técnicas de análises laboratoriais, visando determinar a composição química, energética e características físicas de ingredientes destinados à alimentação animal.

PROGRAMA

1. Coleta de amostras de alimentos que se destinam ao Laboratório; 2. Determinação da Matéria Seca; 3. Determinação da Gordura; 4. Determinação da Proteína Bruta; 5. Determinação da Fibra Bruta; 6. Determinação da Fibra em Detergente Ácido; 7. Determinação da Fibra em Detergente Neutro; 8. Determinação da Celulose; 9. Determinação da Lignina; 10. Determinação da Energia Bruta; 11. Solubilidade da Proteína em KOH; 12. Atividade Ureática; 13. Determinação da Cinza; 14. Preparo de Solução Mineral; 15. Determinação de Cálcio; 16. Determinação de Fósforo; 17. Digestibilidade "in vitro" de forrageiras.

BIBLIOGRAFIA

AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist, Inc., Washington, USA.

CAMPOS, F. P.; NUSSIO, C. M. B.; NUSSIO, L. G. Métodos de análise de alimentos. Piracicaba: FEALQ, 2004, 135 p.

DETMANN, E. et al. Métodos para análise de alimentos. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal. Visconde do Rio Branco-MG: Suprema, 2012, 214 p.

FICK, K. R.; MILLER, S. M.; FUNK, J. D.; McDOWELL, L. R.; HOUSER, R. H.; SILVA, R. M. Métodos de determinação de minerais em tecidos animais e plantas. Programa de Pesquisa de Minerais na América Latina. Departamento de Ciência Animal. Gainesville, Flórida, USA. 62p.

GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. Análises físico-químicas de alimentos. 2 reimp. Viçosa-MG: UFV, 2013, 303 p.

MERTENS, D. R. Gravimetric determination of amylase-treated neutral detergent fiber in feeds with refluxing in beakers or crucibles: collaborative study. Journal of AOAC International, v. 85, n. 6, p. 1217-1240, 2002.

MERTENS, D. R. Challenges in measuring insoluble dietary fiber. Journal of Animal Science, v. 81, n. 12, p. 3233-49.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análises de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa: UFV, 2004. 235p.

SINDICATO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE ALIMENTAÇÃO ANIMAL - SINDIRAÇÕES. Guia de métodos analíticos. Compêndio brasileiro de Alimentação Animal, 2005.

VAN SOEST, P. J. Collaborative study of acid-detergent fiber and lignin. Journal of AOAC International, v. 56, n. 4, p. 781-784, 1973.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 (duas) avaliações teórico-práticas, com peso 1.