

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO ANIMAL

NCA 889 – ANÁLISE DE ALIMENTOS

Classificação: Optativa

Créditos: 03

Carga horária: 45 horas

Professor responsável: Luciana Castro Geraseev

Objetivo: Aprofundar os conhecimentos sobre a metodologia de análise de alimentos para alimentação animal. Ampliar a visão crítica referente as diferentes metodologias a serem utilizadas para na avaliação de alimentos

Ementa: Conceitos gerais sobre análise de alimentos. Técnicas de amostragem. Colheita e preparação de amostras para enviar ao laboratório. Conhecimento de equipamentos e vidrarias a serem utilizadas. Determinação da composição centesimal dos alimentos pelo Método de Weende. Fibra bruta, fibra detergente ácido, fibra detergente neutro e fibras dietéticas. Carboidratos métodos de determinação Cálculo de calorias e Comparação dos resultados obtidos nas práticas com a tabela de composição de alimentos. Métodos de determinação da digestibilidade in vitro.

Metodologia de Ensino: Aulas expositivas; discussão do conteúdo didático; pesquisa e apresentação de artigos científicos.

Sistema de Avaliação: Participação e discussão em sala de aula. Apresentação de Seminários. Prova escrita.

Bibliografia Básica:

CECCHI, H.M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2ª ed. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 207p.

DETMANN, E.; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C. et al. (Eds.) Métodos para análise de alimentos. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Ciência Animal. Visconde do Rio Branco: Suprema, 2012. 214p.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: Métodos químicos e biológicos, 3ed. Viçosa: UFV, 2002, 235p.

Bibliografia complementar:

BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. Campinas: J.E. Butolo, 2002. 430p.

GOMES, J.C.; OLIVEIRA, G.F. Análise físico-química de alimentos. Viçosa: Editora UFV, 2011. 303p.

TILLEY, J.M. A. e TERRY, R.A. 1963. A two-stage technique for the "in vitro" digestion of forage crops. J. Brit. Grassland Soc. , 18(2): 104-111.

VAN SOEST, P.J. 1967. Development of a comprehensive system of feed analysis and its application to forages, J. Anim. Sci., 26(1): 119-128

VAN SOEST, P.J. WINE, R.H & MOORE. L.A. 1966. Estimation of the true digestibility of forages by the in vitro digestion of cell walls. Proc. X Int. Grassl. Congress. 438-441.