



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO616 - AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS E FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA MONOGÁSTRICOS
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): JOERLEY MOREIRA
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2012/2

Objetivos:

Fornecer conhecimentos avançados na avaliação de alimentos e na formulação de rações para os animais monogástricos.

Ementa:

Promover aos alunos do curso de Pós Graduação (Mestrado) em Zootecnia, conhecimento mais amplo e aprofundado do uso e avaliação dos alimentos utilizados na alimentação dos animais monogástricos, bem como capacitar o aluno na área de alimentação e de formulação de rações para animais monogástricos, através do fornecimento de conhecimentos relativos às exigências nutricionais dos animais, com ênfase para aves (frangos de corte e poedeiras comerciais) e suínos, nas diferentes fases de seu ciclo de vida e de acordo com os objetivos de produção de cada criação. Capacitar o aluno para formular rações através de programação linear, utilizando microcomputadores. Conhecimento e utilização de programas para diferentes espécies. Utilização do conceito de formulação de mínimo custo. Características de matérias-primas utilizadas na produção de rações.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Introdução à formulação de rações para monogástricos - 04 aulas
2. Alimentos usados na alimentação dos animais monogástricos - 04 aulas
3. Nutrição básica de animais monogástricos - 04 aulas
4. Exigências e recomendações nutricionais para os animais monogástricos - 04 aulas
5. Formulação de rações pelos métodos do quadrado de Pearson e algébrico - 04 aulas
6. Formulação de rações pelos métodos gráfico e matricial - 04 aulas
7. Formulação de rações através do uso de programação linear - 08 aulas
8. Formulação de rações com uso de planilhas eletrônicas - 04 aulas
9. Formulação de rações com uso de softwares computacionais - 08 aulas
10. Seminários técnicos - 08 aulas

11. Discussão de artigos científicos - 04 aulas
12. Elaboração de programa de formulação de rações para animais monogástricos - 04 aulas

Os alunos serão avaliados da seguinte forma:

Seminários técnicos: 30%;

Listas de exercícios: 20%;

Trabalho: 10%

Avaliação: 40%

Bibliografia Básica:

AEC. Nutrition Guide: Feed Formulation With Digestible Amino Acids. 1 ed. Rhone-Poulenc Animal Nutrition. Commentry. 1989.

AEC. Tables AEC: Recomendações para Nutrição Animal. 5 ed. Rhone-Poulenc Animal Nutrition. Commentry. 1987.

ANDRIGUETTO, J.M. Nutrição animal Vol. 01 e 02. As bases e os fundamentos da nutrição animal. Livraria Nobel, São Paulo, 1992.

ARBIER, M. LECLERCO, B. Nutrition and feeding of poultry. Nottingham University Press, 1994. 305p.

BETERCHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. Lavras, MG: UFLA/FAEPE, 2000.

BUTOLO, J. E. . Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. São Paulo: OESP, 2002. v. 1. 430 p.

CAMPOS, J. Tabelas para cálculo de rações. IU/UFV, Viçosa, 1981, 64 p.

FERRANDO, P.R. Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. Obra coletiva redigida pelos pesquisadores e engenheiros do Departamento de Criação de Monogástricos. São Paulo: Roca, 1999, 245p.

LEWIS, A & SOUTHERN, L.L. Swine Nutrition. CRC Press, Boca Raton. 2001. 1009p.

MAYNARD, L. & LOOSLI, J.R. Nutrição Animal (versão portuguesa). Programa de Publicações Técnicas da USAID, Brasil, Rio de Janeiro, 1966. 550p.

NRC. 1988. Nutrient Requirements of Swine. National Research Council. National Academy Press: Washington, D.C.

NRC. 1994. Nutrient Requirements of Poultry. National Research Council. National Academy Press: Washington, DC.

NUNES, I. J. Cálculo e avaliação de rações e suplementos. FEP-MVZ Editora, Belo Horizonte, 1998, 185 p.

ROSTAGNO, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa-MG:2005.

SOBESTIANSKY, J., WENTZ, I., SILVEIRA, P.R.S. et al. Suinocultura Intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: Embrapa-SPI; Concórdia: Embrapa-CNPSEA, 1998, 388p.

TEIXEIRA, A.S. Alimentos e alimentação dos animais. UFLA editora, Lavras, 1997. 402p.

Bibliografia Complementar:

Periódicos (Revistas Indexadas): Revista Brasileira de Zootecnia, Poultry Science, British Poultry Science, Journal Nutrition, Journal Animal Science, Revista Brasileira de Veterinária e Zootecnia, etc.

Sites relacionados: www.sbz.org.br, www.aviculturaindustrial.com.br, www.aveworld.com.br, www.lisina.com.br, www.avisite.com.br, www.poultryscience.com www.abipecs.com.br, www.sbcs.com.br

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso