



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Zootecnia - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Zootecnia

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : JOSE GERALDO DE VARGAS JUNIOR

Matrícula: 1457341

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6468487749303265>

Disciplina: NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES

Código: ZOO05638

Período: 2021 / 2

Turma: ZT1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: ZOO05227 - BROMATOLOGIA ANIMAL

Disciplina: DFN05450 - BIOQUÍMICA

Disciplina: ZOO05464 - FISILOGIA ANIMAL

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

| Teórica | Exercício | Laboratório |
|---------|-----------|-------------|
| 60 | 0 | 0 |

Ementa:

Desenvolvimento e importância da nutrição dos animais não ruminantes. Princípios fisiológicos interligados aos processos de digestão e metabolismo da água, carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas, minerais e aditivos não nutrientes. Tipos de rações. Formulações de rações, de pré-misturas minerais, de pré-misturas vitamínica. Nutrição animal aplicada a aves, coelhos, equinos, peixes, suínos.

Objetivos Específicos:

1. Gerais:

- 1.1. Identificar e conceituar aspectos gerais da nutrição de não ruminantes.
- 1.2. Relacionar metabolismo dos diferentes nutrientes com o desempenho animal.
- 1.3. Identificar diferentes hábitos alimentares dos animais e relaciona-los com os tipos de alimentos disponíveis.
- 1.4. Formular rações e misturas utilizando diferentes técnicas.
- 1.5. Identificar e determinar programas alimentares para diferentes animais não ruminantes.

2. Específicos:

- 2.1. Identificar e determinar características gerais da alimentação e dos programas de alimentação.
- 2.2. Identificar e determinar a ação dos diferentes nutrientes no corpo animal.
- 2.3. Formular rações e ou misturas para diferentes animais.
- 2.4. Identificar, conhecer e mostrar possibilidade de uso dos diferentes aditivos não nutrientes.
- 2.4. Montar e desenvolver programas de alimentação em função dos diferentes animais.

Conteúdo Programático:

- 1 - Desenvolvimento e importância da nutrição dos animais não ruminantes
- 2 Princípios fisiológicos de digestão e metabolismo: água, carboidratos, lipídeos, proteínas e aminoácidos, vitaminas e minerais.
- 3 Aditivos não nutrientes
- 4 Tipos de rações: características físicas, granulometria, processamento.

- 5 Formulação de rações: quadrado de Pearson, métodos algébricos, tentativa e erro, programação linear.
 6 - Formulação de pré-mistura: mineral, vitamínicos, núcleos.
 7 - Nutrição animal aplicada: aves, coelhos, equinos, peixes, suínos.

Metodologia:

A disciplina será ministrada através de aulas síncronas na plataforma digital disponibilizada oficialmente pela Ufes, num total de 30 h/a. Enquanto que as assíncronas ocorrerão por meio de atividades (estudo de caso, resenhas, etc.) a serem entregues pelos alunos por meios eletrônicos, num total de 30 h/a, sempre seguindo resoluções/ recomendações da UFES, para que o conteúdo da disciplina possa ser trabalhado integralmente e o discente não tenha prejuízo à sua formação profissional.

Crítérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

o aluno deverá ter frequência de participação superior a 75% da carga horária, bem como média superior a 7,0 (sete) para aprovação. Caso seja inferior a 7,0 (sete) deverá se submeter a uma prova final. Neste caso, deverá obter uma média final (MF) correspondente igual ou superior a 5,0 (cinco) para obter aprovação. Para a avaliação dos desempenhos dos alunos, serão realizadas três avaliações teórico práticas de forma individual, a ser entregue. A medição será por meio proporcional, onde cada prova valerá 10, sendo então feito a média aritmética para obtenção da média final. A participação na aula e assiduidade também serão critérios de avaliação e seguirá as resoluções vigentes sobre o assunto na UFES.

Bibliografia básica:

- ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição Animal – As bases e os fundamentos da nutrição animal. V. 1. 6 ed. São Paulo: Editora Nobel, 1999, 395 p.
 ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição Animal – alimentação animal. V. 2. 6 ed. São Paulo: Editora Nobel, 1999, 425 p.
 FERREIRA, R. A., VELOSO, C. M., RECH, C. L. Nutrição animal: tópicos avançados. Itapetinga, BA: UESB, 2003. 268 p.
 ISLABÃO, N. Vitaminas, seu metabolismo no homem e nos animais domésticos. São Paulo: Nobel, 1978.
 ISLABÃO, N. Manual para cálculo de ração para os animais domésticos. Porto Alegre: Sagra. 5ª ed. 1988.
 MACARI, M., FURLAN, R. L., GONZALES, E. Fisiologia Aviária Aplicada A Frangos de Corte. Jaboticabal: FUNEP : UNESP, 1994. 296 p.
 MAYNARD, L. A., LOOSLI, J. K. Nutrição animal. 2. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1974.
 MORRISON, F. B. Alimento e alimentação dos animais. 2. Ed. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1996.
 MORRISON, F. B. Alimento e alimentação dos animais. 2. Ed. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1996.
 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, MG : UFV. 2005.
 SILVA, D. J. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. Viçosa: 2 ed. Viçosa UFV, 1998, 166 p.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

| Aula | Data | Descrição | Exercícios | Observações |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01 | 03/11/2021 | Apresentação do curso. Normas a serem utilizadas. Datas das avaliações e formas de avaliações. Introdução à nutrição animal. | | |

Observação: