



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



PROGRAMA DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
Código: ZOT7706	Rações para monogástricos	2		36
Fase: 5ª		Créditos: 2		Caráter: Obrigatório

II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.MTM7301	- Matemática I
2.ZOT7704	- Nutrição de Monogástricos

III CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Zootecnia,
2. Agronomia e outros cursos da UFSC

IV. EMENTA

Matérias primas: classificação, composição, função, proporção e limites de utilização em função das espécies. Micro ingredientes pré-misturados núcleos e aditivos. Controle de qualidade de matérias primas. Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações. (fareladas e peletizadas) de uma fabrica de rações. Métodos de calculo de rações para monogástricos..

V. OBJETIVOS

O acadêmico deverá conhecer o valor nutritivo dos principais alimentos usados na alimentação de monogástricos, priorizando os aspectos relativos às suas funções, limites de uso e o seu adequado balanceamento em rações que atendam às necessidades diárias dos animais.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo teórico:

Introdução

- A indústria de rações
- Organização da cadeia
- Panorama da produção de rações

Exigências nutricionais

- Requerimento de nutrientes
- Fatores que influenciam as exigências nutricionais

Os alimentos e a sua composição em nutrientes para uso nas rações

- Alimentos energéticos: grãos, e subprodutos.
- Alimentos protéicos origem animal e vegetal
- Microingredientes
- Aditivos

Métodos para cálculo de rações

- Desenvolvimento de calculo e balanceamento de rações para espécies monogástricas
- Fabrica de rações: Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações.
- Laboratório de controle de matérias primas de uma fabrica de rações

Conteúdo prático:

- Exercício sobre uso de tabelas de necessidades dos animais e de composição dos alimentos
- Balanceamento de rações espécies monogástricas usando sistemas lineares e softwares

VII. BIBLIOGRAFIA

Básica

- ANDRIGUETTO, J. M. Normas e padrões de nutrição e alimentação dos animais domésticos. Ed. Nutr. Public. Ltda., Liv. Nobel-Rev. 2000. (7VOL)
- BUTOLO, J.E. Qualidade dos ingredientes na alimentação animal. Ed. Campinas. 430p. 2010.(1VOL)
- ROSTAGNO, H. S. et alii. Composição dos Alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos. 6ª ed. Viçosa- MG. 2005. (3VOL)
- ISLABÃO, N. Manual de cálculo de rações. 5 ed. Ed. Pelotense, SAGRA. 1986. 184p.(6vol.)
- ROSTAGNO, H. Tabelas Brasileiras aves e suínos. 4º Ed. Funep. 463p. 2017.

Complementar

- CAMPOS, J. Tabelas para cálculo de rações. 2 ed. Viçosa. 1981 Imprensa Universitária.64p. (1vol)
- FRANCO, G. Tabela de composição química dos alimentos. 8a. ed., Liv. Atheneu, RJ. 1987 (20vol.)
- Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Simpósio sobre Manejo e Nutrição de Aves e Suínos e Tecnologia da Produção de Rações. 2002. Campinas. SP. Anais...Campinas: CBNA. 2002. 294p. (1VOL)
- WORTINGER, A. Nutrição para cães e gatos. SP.Roca.236p. (16vol)
- VIEIRA, S. L.et al. Consumo e preferencia alimentar dos animais domésticos.Londrina.PR: Phytobiotics.2010.315p. (3vol.)

Suzane de O. Moraes

Ass. professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

Fabiano Damko

Ass. Chefe do Depto.
Prof. Fabiano Damko

Chefe do Departamento de Zootécnia e
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016