



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 | |
| ZOT7705 | NUTRIÇÃO DE POLIGÁSTRICOS | 3 | 0 | 36 |

Fase: 4ª Créditos: 02 Caráter: Obrigatória

II. PRÉ-REQUISITO (S)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|---------|---------------------------------------|
| ZOT7103 | ANATOMIA E FISILOGIA DE POLIGÁSTRICOS |
| ZOT7702 | BIOQUÍMICA PARA A PRODUÇÃO ANIMAL |
| ZOT7703 | ANÁLISE E AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS |

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

ZOOTECNIA

IV. EMENTA

Desenvolvimento do trato digestivo. Composição do conteúdo ruminal. Ingestão e digestibilidade de alimentos. Utilização de Glicídios estruturais, nitrogênio protéico e não protéico. Exigências nutricionais para manutenção, crescimento, e produção.

V. OBJETIVOS

O acadêmico deverá conhecer os principais mecanismos que envolvem o metabolismo: digestão e absorção dos nutrientes, assim como a composição e os fatores que envolvem o equilíbrio e manutenção da microbiota ruminal. Entender as diferentes necessidades de nutrientes para a manutenção, crescimento e produção de poligástricos.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos de nutrição de ruminantes;
2. Anatomia e evolução dos pré-estômagos;
3. Microbiologia do rúmen;
4. Ecossistema ruminal;
5. Degradabilidade ruminal e digestibilidade total e parcial em ruminantes;
6. Metabolismo do nitrogênio;
7. Metabolismo de carboidratos;
8. Metabolismo Lipídico;
9. Minerais e Vitaminas;
10. Exigências Nutricionais para manutenção, crescimento, terminação e lactação.

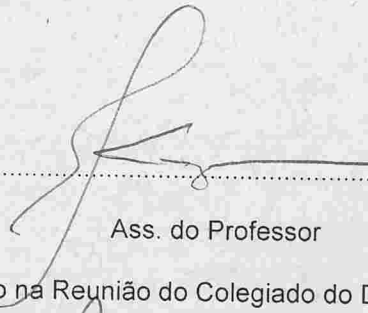
VII. BIBLIOGRAFIA

*BÁSICA

- BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. *Nutrição de Ruminantes*. Ed. FUNEP, Jaboticabal, 2006. (4 exemplares - 591.13 N976)
- KOZLOSKI, G.V. *Bioquímica dos Ruminantes*. Santa Maria: 2 Ed. UFSM, 2009. 216p. (2 exemplares - 591.1 K86b)
- SWENSON, M.J. & REECE, W.O. *Dukes - Fisiologia dos Animais Domésticos*. Ed. Guanabara, RJ. 1996, 856p. (5 exemplares - 591.1 D877d)

***COMPLEMENTAR**

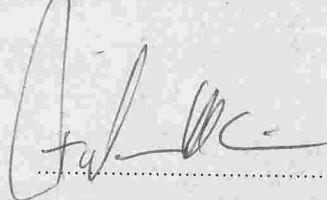
- COELHO DA SILVA, J.F. & LEÃO, M.I. **Fundamentos de Nutrição dos Ruminantes**. Ed. Livroceres Ltda. Piracicaba-SP, 1979. (2 exemplares - 591.13 S586f)
- VAN SOEST, P. J. **Nutritional Ecology of the Ruminant**. 2nd edition. Cornell University Press. 1994. 476p
- FRANDSON, R. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6 ed. Guanabara Koogan, 2005. 454 p. (29 exemplares - 591.4 F826a)
- LANA, R.P. **Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades)**. 2^a ed. Viçosa: UFV, 2005. 344 p.
- CAVALHEIRO, Antonio Carlos Lopes; TRINDADE, Dulce Sturm. **Os minerais para bovinos e ovinos criados em pastejo**. Porto Alegre (RS): Sagra, 1992. 142p. (13 exemplares - 591.13 C376m)



Ass. do Professor

Prof. Ricardo Kazama
Depto de Zootecnia e
Des. Rural-CCA/UFSC
CIAPE 1782711

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



Ass. Chefe do Depto.

Prof. Fabiano Dahlke

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