



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



PLANO DE ENSINO

2023.2

Consulte também o PROGRAMA DE ENSINO: <https://dzdr.cca.ufsc.br/programas-de-ensino/>

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT7500	NUTRIÇÃO DE POLIGÁSTRICOS	3	0	54
Fase: 4ª do curso de Zootecnia		Créditos: 3	Caráter: Obrigatória	

II. HORÁRIO

Segunda-feira 15:10 às 18:00h

III. PROFESSOR MINISTRANTE

RICARDO KAZAMA

IV. 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.

V. 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
6. Digestibilidade total e parcial;
7. Metabolismo do nitrogênio;
8. Metabolismo de carboidratos;
9. Metabolismo Lipídico;
10. Minerais e Vitaminas;
11. Exigências Nutricionais.

VI. METODOLOGIA

Aulas expositivas: 29,5 horas-aula
Seminário/Apresentação: 15,5 horas-aula
Avaliação: 6 horas-aula
Exame: 3 horas-aula

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento**.

VII. AVALIAÇÃO

2 avaliações (40% + 40%);
seminários/participação e tarefas (20%).

VIII. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO
07/08/23	Características do trato gastrointestinal / Ambiente ruminal / Microbiologia (3 h)
14/08/23	Metabolismo de carboidratos fibrosos e não-fibrosos (3 h)
21/08/23	Metabolismo de carboidratos fibrosos e não-fibrosos (2 h) + SEMINÁRIO (1h)
28/08/23	Metabolismo de nitrogênio (3 h)
04/09/23	Metabolismo de nitrogênio (3 h)
11/09/23	Metabolismo de lipídios (3 h)
18/09/23	Suplementação - SEMINÁRIO (3 h)
25/09/23	Distúrbios Metabólicos - SEMINÁRIO (3 h)
02/10/23	1ª AVALIAÇÃO (3 h)
09/10/23	Ingestão e digestibilidade (2 h) + SEMINÁRIO (1h)
16/10/23	Exercícios de digestibilidade (1,5h) + SEMINÁRIO (1,5h)
23/10/23	Exigências nutricionais (3 h)
30/10/23	Exigências nutricionais (3 h)
06/11/23	Minerais e Vitaminas (3 h)
13/11/23	Minerais - SEMINÁRIO (3 h)
20/11/23	O que há no mercado? – APRESENTAÇÃO (3 h)
27/11/23	2ª AVALIAÇÃO (3 h)
04/12/23	EXAME FINAL DE RECUPERAÇÃO (3 h)

XI. BIBLIOGRAFIA

***BÁSICA**

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**. Ed. FUNEP, 1 ed., Jaboticabal, 2006. 583p. (4 exemplares - **591.13 N976**); 2 ed., Jaboticabal, 2011. 616 p. (5 exemplares - **591.13 N976**)

KOZLOSKI, G.V. **Bioquímica dos Ruminantes**. Santa Maria: 2 Ed. UFSM, 2011. 216p. (8 exemplares - **636.2/.3 K88b**)

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. Livrocere 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)**. 2ª 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

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

.....

Ass. Chefe do Depto.