



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



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2025/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA SEMANAL (horas-aula)			CARGA HORÁRIA TOTAL (horas-aula)
		TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	
ZOT7500	NUTRIÇÃO DE POLIGÁSTRICOS	3	0	0	54

I. HORÁRIO

Segunda-feira, das 15:20h às 18:00h – sala ZDR102

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Ricardo Kazama

III. PRÉ-REQUISITOS – CURSO DE ZOOTECNIA

ZOT7911	FISIOLOGIA ANIMAL
ZOT7700	BIOQUÍMICA PARA A PRODUÇÃO ANIMAL
ZOT7703	ANÁLISE E AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS

IV. CURSOS PARA OS QUAIS A DISCIPLINA É OFERECIDA

Disciplina obrigatória ofertada na quarta fase do curso de Zootecnia.

V. 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.

VI. 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.

VII. 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.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 36 horas-aula
 Seminário/Apresentação/atividade extra-classe: 6 horas-aula
 Semana Acadêmica de Zootecnia: 3 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**.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

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

Resolução 017/CUN/97:

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
10/03/25	3			Características do trato gastrointestinal / Ambiente ruminal / Microbiologia
17/03/25	3			Metabolismo de carboidratos fibrosos e não-fibrosos
24/03/25	3			Metabolismo de carboidratos fibrosos e não-fibrosos
31/03/25	3			Metabolismo de nitrogênio
07/04/25	3			Metabolismo de lipídios
14/04/25	3			SEMINÁRIO
21/04/25				DIA NÃO LETIVO
28/04/25	3			Distúrbios Metabólicos + SEMINÁRIO
05/05/25	3			1ª AVALIAÇÃO
12/05/25				SEMANA ACADÊMICA DA ZOOTECNIA
19/05/25	3			Ingestão
26/05/25	3			Suplementação
02/06/25	3			Digestibilidade + atividade extraclasse (exercícios)

09/06/25	3			Exigências nutricionais
16/06/25	3			Exigências nutricionais
23/06/25	3			Minerais + atividade extraclasse (exercício)
30/06/25	3			Vitaminas + atividade extraclasse (exercício)
07/07/25	3			2ª AVALIAÇÃO
14/07/25	3			EXAME FINAL DE RECUPERAÇÃO

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**)

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COELHO DA SILVA, J.F. & LEÃO, M.I. **Fundamentos de Nutrição dos Ruminantes**. Ed. Livrocercos 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.