



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
MODALIDADE: MESTRADO E DOUTORADO
DISCIPLINA: **TÓPICOS ESPECIAIS EM METABOLISMO DE PROTEÍNA EM RUMINANTES – Código: PZOO7370**
PRÉ-REQUISITO:
() OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA
DEPARTAMENTO: ZOOTECNIA
PROFESSOR RESPONSÁVEL: KELLY CRISTINA DOS SANTOS
Ano: 2020.2
Semestre Letivo: Segundo
Total de Créditos: 2
Carga Horária: 30 h

II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)

1.Caracterização e funções das proteínas;2.Proteínas para ruminantes;3.Degradação ruminal da proteína;4.Síntese hepática da ureia e reciclagem de nitrogênio; 5.Síntese de proteína microbiana; 6.Importância da sincronização da degradação ruminal proteína: energia; 7.Digestão intestinal de proteínas; 8.Absorção intestinal de compostos nitrogenados; 9.Metabolismo pós-absortivo de compostos nitrogenados; 10.Metabolismo visceral das purinas;11.Efeito de fontes proteicas no desempenho animal.

III - OBJETIVO DA DISCIPLINA

O objetivo da disciplina é discutir de forma detalhada o metabolismo de proteína em ruminantes, incluindo a degradação ruminal e digestão intestinal, absorção de compostos nitrogenados no rúmen e intestinos, o metabolismo pós-absortivo de compostos nitrogenados e a influência das fontes proteicas sobre o desempenho animal e composição do leite.

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

(X) Aula Expositiva
(X) Seminário
() Demonstração (prática realizada pelo Professor)

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita, Apresentação de Seminário, Participação em sala de aula.

VII – Bibliografia

LIVROS:
BERCHIELLI, T. T., PIRES, A. V., OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. Funep, 2011.616p.
KOZLOSKI, G.V. Bioquímica Dos Ruminantes. 3º ed. UFSM, 2011, 216p.
LEHNINGER, A.L. Princípios de Bioquímica. São Paulo: Sarvier, 2002. 975 p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 8.ed. Washington:National Academy Press, 2016. 494p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7. ed.

Washington, D. C.: National Academy Press, 2001. 381p.
 VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2nd Edition, Cornell University Press, Ithaca, 1994, 476p.

Periódicos

a) *Internacionais*

Animal

Journal of Animal Science

Journal of Dairy Science

Livestock Science

Animal Feed Science and Technology

Small Ruminant Research

b) *Nacionais*

Acta Scientiarum

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Cronograma			
Data	Aulas	C.H. Ac*.	Conteúdo
07/10	1ª	2	Apresentação da disciplina; Composição dos grupos.
14/10	2ª	4	Caracterização e funções das proteínas; Proteínas para ruminantes; Degradação ruminal da proteína;
21/10	3ª	6	Apresentação de artigo sobre o tema da aula anterior
	4ª	8	Produção de amônia, Síntese hepática da ureia e reciclagem de nitrogênio;
28/10	5ª	10	Apresentação de artigo sobre o tema da aula anterior
	6ª	12	Síntese de proteína microbiana; Importância da sincronização da degradação ruminal proteína: energia;
04/11	7ª	14	Apresentação de artigo sobre o tema da aula anterior
	8ª	16	Digestão intestinal de proteínas; Absorção intestinal de compostos nitrogenados;
11/11	9ª	18	Apresentação de artigo sobre o tema da aula anterior
	10ª	20	Metabolismo pós-absortivo de compostos nitrogenados; Metabolismo visceral das purinas;
18/11	11ª	22	Apresentação de artigo sobre o tema da aula anterior
	12ª	24	Efeito de fontes proteicas no desempenho animal.
25/11	13ª	26	Apresentação individual de um artigo científico.
	14ª	28	
02/12	15ª	30	Verificação de aprendizagem

*Carga horária acumulada

Composição da nota			
Atividade	Quantidade	Pontuação	Total
Apresentação em grupo*	5	Até 1,0	Até 5,0
Apresentação individual*	1	Até 2,0	Até 2,0
Avaliação dos Seminários	1	Até 1,0	Até 1,0
Verificação de aprendizagem	1	Até 2,0	Até 2,0
Nota final			Até 10,0

*Será levado em consideração: Qualidade do artigo escolhido, apresentação e domínio do conteúdo e habilidade em responder perguntas.

Kelly Cristina dos Santos

Recife, 09/09/2020

 Professor responsável
 Kelly Cristina dos Santos