



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro:	Centro de Ciências Biológicas e da Natureza				
Curso:	Medicina Veterinária				
Disciplina:	Nutrição de Ruminantes				
Código:	CCBN561	Carga Horária:	45 horas	Créditos:	1.1.0
Pré-requisito:	CCBN189 - Fisiologia Veterinária CCBN531 - Zootecnia Geral		Semestre Letivo/Ano:		02/2019
Professora:	Bruna Laurindo Rosa			Titulação:	Doutora

1. Ementa (Síntese do conteúdo da disciplina que consta no Projeto Pedagógico do Curso).

Noções de fisiologia da digestão. Digestão e metabolismo de proteínas, carboidratos e lipídeos em ruminantes. Absorção e metabolismo de vitaminas e minerais: funções e problemas carenciais. Digestibilidade dos nutrientes. Exigências nutricionais dos animais ruminantes de interesse zootécnico. Água na nutrição: importância e necessidades. Conceito, classificação e composição dos alimentos. Substâncias nitrogenadas não proteicas. Cálculo de rações para bovinos, caprinos e ovinos.

2. Objetivo Geral: (Aprendizagem esperada dos alunos ao concluir a disciplina).

Versar sobre os aspectos fundamentais envolvidos na nutrição de ruminantes e introduzir noções sobre mercado e indústria animal, trazendo de maneira aplicada as principais particularidades que envolvem o setor.

3. Objetivos Específicos: (Habilidades esperadas dos alunos ao concluir cada unidade/assunto)

Proporcionar ao aluno conhecimento sobre constituição das rações usadas em nutrição animal.
Ministrar conhecimentos sobre a importância dos componentes dos alimentos, suas fontes e os sintomas de deficiências.
Capacitar o aluno nos aspectos da digestão animal para que compreenda o processo da digestão.
Proporcionar ao discente, conhecimentos sobre os métodos utilizados para avaliar a digestibilidade dos alimentos e os balanços nutricionais.
Ministrar ao discente os conhecimentos necessários para que possa compreender os passos utilizados na formulação de rações assim como os componentes das mesmas.
Introduzir conceitos relacionados a linguagem científica utilizada na área;
Reproduzir técnicas em nutrição de ruminantes como ferramentas práticas na condução dos trabalhos.

4. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H	
Unidade Temática 1 Apresentação do conteúdo programático, plano do curso e metodologia de avaliação da disciplina.	01	
Unidade Temática 2	07	

Conceito, classificação e composição dos alimentos. Análise de alimentos: Método de Weende e Sistema de Fibras de Van Soest.		
Unidade Temática 3 Substâncias nitrogenadas não-proteicas. Digestibilidade dos alimentos. Alimentos de origem vegetal.	06	
Unidade Temática 4 Água na nutrição: importância e necessidades.	05	
Unidade Temática 5 Exigências nutricionais dos animais ruminantes de interesse zootécnico;	04	
Unidade Temática 6 Digestão e metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios em ruminantes.	10	
Unidade Temática 7 Absorção e metabolismo de vitaminas e minerais: funções e problemas carenciais.	04	
Unidade Temática 8 Elaboração de ração concentrada para ruminantes.	08	
Carga Horária Total:	45	
5. Procedimentos Metodológicos:		
Para a assimilação dos conteúdos serão realizadas aulas expositivas usando quadro branco e pincel bem como projetor de multimídia, visitas técnicas a laboratórios de bromatologia do Estado e trabalho com alimentos permitidos e não permitidos para ruminantes.		
6. Recursos Didáticos		
Quadro branco e pincéis Projetor de Multimídia e notebook Veículo para transporte dos alunos		
7. Avaliação Para a composição da 1ª nota (N1) serão realizadas duas avaliações escritas e individuais (A e B). Para a composição da 2ª nota (N2) serão realizadas duas avaliações: A e B compostas de apresentação de trabalho e prova escrita individual. A Avaliação final será escrita e individual abrangendo todo o conteúdo ministrado no semestre.		
8. Bibliografia BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		

ANDRIGUETTO, J.M. **Nutrição Animal**. 5ª ed, vol. 1. São Paulo: Nobel, 1996.
ANDRIGUETTO, J.M. **Nutrição Animal**. 5ª ed, vol. 2. São Paulo: Nobel, 1996.
CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. RJ: Guanabara Koogan, 1999. 454p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**. Editora: Funep. 2006. 583p.
COELHO DA SILVA, J.F.; LEÃO, M.I. **Fundamentos de Nutrição de Ruminantes**. Piracicaba: Editora Livrocere, 1979. 380p.
KOZLOSKI, G.V. **Bioquímica dos Ruminantes**. 2 ed. Santa Maria: Ed. Da UFMS, 2009, 216p.
NUNES, I.J. **Nutrição Animal Básica**. 2ª ed. Belo Horizonte: UFMG/FEP-MVZ Editora, 1998. 388p.
PRINJ, R.A., STEWART, C.S.S. **Microorganisms in Ruminant Nutrition**. Nottingham, 1994.
RIIS, P.M. **Dynamic Biochemistry of Animal Production**, 1983.
UNDERWOOD, E.J. **The Mineral Nutrition of Livestock**. 2nd ed. London: CAB (Commonwealth Agricultural Bureaux), 1981. 180p.
VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2ª. Ed. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476 p.
VIEIRA, E.C., FIGUEIREDO, E.A. **Química Fisiológica**. 2ª Ed. BH: Editora Atheneu, 1995. 414p.

Aprovação no Colegiado de Curso

Data: 17 / 07 / 2019.