



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Caracterização de Disciplina

Disciplina	Nutrição de Ruminantes
Caráter da Disciplina	Obrigatória
Pré-Requisito	1430009
Código	1430020
Departamento	Zootecnia
Carga Horária Total	04 h/a
Natureza da carga horária (distribuição)	(03) Teóricos (00) Exercícios (01) Práticos
Semestre do Curso	6º
Objetivos	<ol style="list-style-type: none">1. Descrever os distintos segmentos do aparelho digestivo de ruminantes e suas funções;2. Descrever o consumo e o metabolismo dos nutrientes importantes para a nutrição de ruminantes;3. Descrever as exigências nutricionais de animais ruminantes;4. Descrever a qualidade dos principais alimentos utilizados em nutrição de ruminantes;5. Descrever os principais problemas digestivos e enfermidades nutricionais em ruminantes.
Ementa	Conceito e importância da nutrição de ruminantes em produção e produtividade animal; estudo anatômico, bioquímico e fisiológico de ruminantes; exigências nutricionais de espécies e categorias de ruminantes; alimentos utilizados na nutrição de ruminantes; enfermidades relacionadas à nutrição de ruminantes.
Programa	<ul style="list-style-type: none">• Introdução ao curso de Nutrição de Ruminantes. Classificação e importância de animais ruminantes. Anatomia do trato gastrointestinal. Crescimento e desenvolvimento do aparelho digestivo.• Microbiologia do rúmen. Microbiologia do intestino.• Fermentação ruminal. Digestão, absorção e excreção. Apetite, sabor e controle do consumo de alimentos. Consumo voluntário. A água e suas funções, regulação e utilização.• Metabolismo das proteínas.• Metabolismo da energia.• Carboidratos na nutrição de ruminantes.• Lipídeos na nutrição de ruminantes.• Vitaminas na nutrição de ruminantes.• Macro e micronutrientes na nutrição de ruminantes.• Digestão, metabolismo e exigências nutricionais em pré-ruminantes.• Exigências nutricionais (crescimento, fertilidade, reprodução e lactação).• Qualidade dos principais alimentos utilizados em nutrição de ruminantes. Problemas e enfermidades nutricionais (estresse, meteorismo, acidose, intoxicações, metabolismo, febre do leite, cetonemia, tetanias, cálculos renais).

<p>Bibliografia</p>	<p>BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA</p> <p>BERCHIELLI, T.T. Nutrição de Ruminantes. Editora Funep. 2006. 583 pág.</p> <p>BIBLIOGRAFIA CONSULTADA</p> <p>BURGSTALLER, G. Praktische Rinderfütterung. 4. Aulage. Verlag Eugen Ulmer GmbH & Co, 1986. 203 p.</p> <p>CHURCH, C.D. El Rumiante, fisiología digestiva y nutrición. Editorial Acribia S.A., Zaragoza, 1993. 641 p.</p> <p>CLOSE, W.; MENKE, K.H. Selected topics in animal nutrition. F und T. Müllerbader, Filderstadt, 1986. 170 p.</p> <p>ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Composition of Feeds. In: ENSMINGER, M.E. et al. (Eds.). Feeds & Nutrition. Clovis: Ensminger Publishing, 1990. p. 1265-1511.</p> <p>GOERING, H.K.; VAN SOEST, P.J. Forage Fiber Analyses (Apparatus, Reagents, Procedures and some Applications). Washington, D.C.: USDA-ARS, 1970. Agricultural Handbook n. 379.</p> <p>HAFEZ, E.S.E. and DYER, I.A. Animal Growth and Nutrition. Lea & Febiger, Philadelphia, 1969. 402 p.</p> <p>HUNGATE, R.E. The rumen and its microbes. Academic Press, New York, 1966. 533 p.</p> <p>I.N.R.A. Alimentación de los rumiantes. Ed. Mundi-Prensa, Madrid, 1981. 697 p.</p> <p>KIRCHGEßNER, M. Tierernährung. 6. neubearbeitete Auflage. Frankfurt am Main: DLG - Verlag, 1989. 488 p.</p> <p>McDOWELL, L.R. et al. (Eds.). Latin American Tables of Feed Composition. Gainesville: Department of Animal Science, University of Florida, 1974. 509 p.</p> <p>McDONALD, P. et al. Nutrición Animal. 4ª. Edición. Editorial Acribia S.A., Zaragoza, 1993. 571 p.</p> <p>McDOWELL, L.R. et al. (Eds.). Latin American Tables of Feed Composition. Gainesville: Department of Animal Science, University of Florida, 1974. 509 p.</p> <p>NEHRING, K. Lehrbuch der Tierernährung und Futtermittelkunde. 9.Auflage. Verlag J. Neumann-Neudamm, Melsungen, 1972. 599 p.</p> <p>NRC. National Research Council. Nutrient Requirements of Sheep. 6. ed., Washington D. C.: National Academy of Science, 1985. 99 p.</p> <p>NRC. National Research Council. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 6. ed. (Update, 1989). Washington D. C.: National Academy of Science, 1989, 158 p.</p>
----------------------------	--

	<p>NRC. National Research Council. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 10. ed., Washington D. C.: National Academy of Science, 1998. 212 p.</p> <p>PHILLIPSON, A.T. et al. Physiology of digestion and metabolism in the ruminant. Oriel Press Limited, Suffolk, 1970. 636 p.</p> <p>ROOK, J.A.F. and THOMAS, P.C. Nutritional Physiology of Farm Animals. Longman Group Limited, Essex, 1983. 704 p.</p> <p>RUCKEBUSCH, Y. and THIVEND, P. Digestive Physiology and Metabolism in Ruminant. AVI Publishing Company, Connecticut, 1980. 854 p.</p> <p>STRYER, L. Biochemie. 4. Auflage. Vieweg & Sohn Verlag, Braunschweig. 1987. 750 p.</p> <p>WÖHLBIER, W. Die Futtermittel. 2. Auflage, DLG-Verlag, Frankfurt/Main, 1966. 158 p.</p>
--	---