UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0024	**Nutrição de Carboidratos para Ruminantes**

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
60	0	0	60				OP/4.0

EMENTA

Carboidratos fibrosos: definição, funções e metabolismo. Carboidratos não fibrosos: definição, funções e metabolismo. Fontes de fibra. Determinação da qualidade da fibra. Degradação ruminal dos carboidratos. Efeito do carboidrato na síntese de proteína microbiana. Processamento do amino e desempenho de ruminantes. Digestão e absorção de carboidratos. Metabolismo pós-absortivo de carboidratos. Efeitos de fontes proteicas no desempenho animal. Fatores dietéticos que afetam a digestibilidade da fibra.

OBJETIVOS

Compreender sobre a importância da fibra e do amido em ruminantes, seu impacto na produção animal, na microbiota ruminal e no metabolismo pós-absortivo. Ser capaz de avaliar o valor nutricional de ingredientes fibrosos e fontes de carboidratos não fibrosos, e interpretar dados científicos sobre nutrição de carboidratos em ruminantes.

METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas, provas e seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Definição de carboidratos fibrosos e não fibrosos.
Classificação da qualidade de uma fonte de fibra.
Fontes de carboidratos não fibrosos.
Degradação ruminal e digestibilidade dos carboidratos em ruminantes.
Eficiência e síntese de proteína microbiana associada à fibra e teor de amido na dieta.
Metabolismo pós-absortivo dos carboidratos.
Metabolismo pós-absortivo dos ácidos graxos voláteis e balanço energético.
Fatores dietéticos e fisiológicos que afetam a utilização dos ácidos graxos voláteis pelos ruminantes.
Futuras pesquisa em nutrição e metabolismo nitrogenado em ruminantes.

BIBLIOGRAFIA

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. 1 ed., Jaboticabal, 2006.

CHURCH, D. C. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition, Prentice Hall, 564p. 1995.

DMELLO, J.P.F. Amino Acids In Animal Nutrition. Nottingham University Press. 2003

Fulles, M.F. The Encyclopedia of Farm Animal Nutrition. Cabi Publishing, 2004.

GARNSWORTHY, P.C. Wiseman, J. Recent Advances in Animal Nutrition. Nottingham University Press. 2002.

J. P. F. D'Mello. Farm Animal Metabolism and Nutrition, Cabi Publishing, 2000.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Scientific Advances in Animal Nutrition. Washington, D.C.: National Academies Press, 2002. 102p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. NRC. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7. ed. Washington, D. C.: National Academy Press, 1996. 242p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. NRC. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7. ed. Washington, D. C.: National Academy Press, 2001. 381p.

NELSON, D. L.; COX, M. Lehninger - Princípios de Bioquímica. 3ed. São Paulo: Sarvier, 2002.

Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids (Animal Nutrition). Committee on the Nutrient Requirements of Small Ruminants and National Research Council (NRC), 2006.

PURVES, W.K.; ORIANS, G.H., HELLER, H.C. Life: The Science of Biology, 4ª ed., Sinauer Associates, Sunderland, 1995.

SAUVANT, D., PEREZ, J.M., TRAN, G. Tables Of Composition And Nutritional Value Of Feed Materials. Nottingham University Press. 2004

SEJRSEN, K., HVELPLUND. T., NIELSEN, M.O. Ruminant Physiology. Nottingham University Press. 2006

SINDIRAÇÕES Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal. Ed. Sindicato Nacional da Industria de Alimentação Animal. São Paulo, Sp, 2005, 204p.

VAN SOEST, J.P. Nutritional Ecology of the Ruminant. Cornell University Press. 1994.

_____

Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso