

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME		
MEVA-85				NUTRIÇÃO DE RUMINANTES		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
68	0	0	68	4		2010

OBJETIVOS

Esta disciplina tem por objetivo fixar conceitos em nutrição de ruminantes, sempre buscando aplicações práticas em áreas de atuação do Zootecnista.

EMENTA

Anatomia e fisiologia do rúmen. Crescimento e desenvolvimento do sistema digestivo. Características do rúmen como câmara de fermentação. Classificação dos ruminantes quanto a sua capacidade digestiva. Microbiologia do rúmen. Regulação do consumo em ruminantes: relação entre consumo e metabolismo energético, mecanismos de regulação de nutrientes, digestibilidade dos alimentos, relação consumo digestibilidade. Digestão e metabolismo de carboidratos. Compostos nitrogenados. Lipídeos. Hormônios e aditivos. Principais alimentos utilizados na nutrição de ruminantes. Exigências nutricionais. Princípios utilizados na alimentação de ruminantes. Mineralização de ruminantes. Avaliação de dietas. Desequilíbrio nutricional. Desequilíbrio metabólico.

METODOLOGIA

O curso é composto de aulas teóricas, nas quais são utilizados os recursos da lousa, da voz e de equipamentos áudio-visuais. Para avaliações de conhecimento adquirido serão aplicadas três provas. Estudo dirigido. Artigos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Anatomia e fisiologia do rúmen.
2. Crescimento e desenvolvimento do sistema digestivo.
3. Características do rúmen como câmara de fermentação.
4. Classificação dos ruminantes quanto a sua capacidade digestiva.
5. Microbiologia do rúmen.
6. Regulação do consumo em ruminantes: relação entre consumo e metabolismo energético, mecanismos de regulação de nutrientes, digestibilidade dos alimentos, relação consumo digestibilidade.
6. Digestão e metabolismo de carboidratos.
7. Compostos nitrogenados.
8. Lipídeos.
9. Hormônios e aditivos.
10. Principais alimentos utilizados na nutrição de ruminantes.
11. Exigências nutricionais.
12. Princípios utilizados na alimentação de ruminantes.
13. Mineralização de ruminantes.
14. Avaliação de dietas.
15. Desequilíbrio nutricional.
16. Desequilíbrio metabólico.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- BERCHIELLI, T. T. e colaboradores. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal/SP. FUNEP/UNESP. 2006. 583p.
- MAGALHÃES, K.A., PALULINO, P.V.R., VALADARES FILHO, S.C. Exigências nutricionais de Zebuínos e Tabelas de composição de alimentos. Editora UFV. 2006. 142p.
- LANA, R. P. Nutrição e Alimentação Animal (mitos e realidades). 2 ed. UFV, Editora Suprema, 2007, 344p.
- M R Bedford and G G Partridge. Enzymes in Farm Animal Nutrition, Cabi Publishing, 2000.

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

VALADARES FILHO, S. C. E Colaboradores. Exigências nutricionais de zebuínos e Tabela de composição dos alimentos – BR Corte. 1ª.Ed. Viçosa/MG. UFV. 2006. 142p.

COMPLEMENTAR

D I Givens, E Owen, and R F E Axford. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. Cabi Publishing, 2000

DIAZ, D. Mycotoxin Blue Book. Nottingham University Press. 2005

D-MELLO, J.P.F. Amino Acids In Animal Nutrition. Nottingham University Press. 2003

Ernst Pfeffer & Alexander Hristov. Nitrogen and Phosphorus Nutrition of Cattle. Cabi Publishing, 2005.

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

HERANDE, F.I.L. Suplemento mineral para gado de corte. Editora Aprenda Fácil. 2001.

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

Mpouf, Irvin. Identification of Mineral Imbalances in Grazing Cattle, Copyrighted Material, volume 1- 2009.

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

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient Requirement of Beef Cattle. Washington/DC. Ed. National Academy Press, 1996 e 2000.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient Requirement of Dairy Cattle. Washington/DC. Ed. National Academy Press, 1989 e 2001.

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.

ROCHE Vitamin Nutrition Compedium. Roche Vitamins inc. New Jersey, USA. CD. 2000.

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
