



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife- PE

Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Nutrição e Alimentação de Ruminantes	PZOO7344
DEPARTAMENTO: Zootecnia	ÁREA: Nutrição Animal
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas TEÓRICAS: 52 horas PRÁTICAS: 8 horas	
PERÍODO: segundo semestre	
PROFESSOR: Adriana Guim	
COMPONENTE CURRICULAR	
Objetivo Reconhecer os princípios básicos de nutrição de animais ruminantes, formular e avaliar rações para animais ruminantes.	
Ementa: Evolução dos herbívoros ruminantes. Microbiologia ruminal. Processos de digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes em animais ruminantes. Consumo, hábito alimentar e fatores que afetam. Classificação e estudo dos alimentos. Formulação de rações.	
CONTEÚDOS	
<ol style="list-style-type: none">1. Evolução dos herbívoros ruminantes2. Processos digestivos em animais ruminantes3. Consumo, hábito alimentar e fatores que afetam4. Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes5. Nutrição animal como base de sistemas pecuários de baixo impacto ambiental6. Classificação e estudo dos alimentos7. Formulação de ração	
UNIDADES E ASSUNTOS	
Unidade 1: Evolução dos herbívoros ruminantes (4 horas) 1.1 Evolução dos herbívoros; 1.2 Classificação morfofisiológica de animais ruminantes.	
Unidade 2: Processos digestivos em animais ruminantes (4 horas) 2.1 Diversificação evolucionária do trato digestivo de mamíferos; 2.2 Desenvolvimento e microbiologia ruminal 2.3 Fermentação entérica: biologia e química de processos	
Unidade 3: Consumo e hábito alimentar de animais ruminantes (4 horas) 4.1 Consumo e hábito alimentar; 4.2 Comportamento ingestivo de animais ruminantes; 4.3 Fatores que afetam o consumo e hábito alimentar de animais ruminantes.	
Unidade 4: Nutrientes para animais ruminantes (24 horas) 5.1 Importância, funções e metabolismo da Água 5.2 Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes de carboidratos;	

- 5.3 Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes de compostos nitrogenados proteicos e não proteicos;
- 5.4 Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes de lipídeos;
- 5.5 Importância, funções e metabolismo de vitaminas;
- 5.6 Importância, funções e metabolismo de minerais.
- 5.7 Distúrbios nutricionais

Unidade 5: Nutrição animal como base de sistemas pecuários de baixo impacto ambiental (4 horas)

7.1 Fermentação entérica e produção de metano

7.2 Principais conquistas e avanços tecnológicos na alimentação animal.

Unidade 6: Classificação e Estudo dos alimentos (8 horas)

6.1 Normas e diretrizes para classificar alimentos

6.2 Ingredientes proteicos

6.3 Ingredientes energéticos

6.4 Minerais

6.5 Aditivos

Unidade 7: Formulação de ração para animais ruminantes (12 horas)

7.1 Formulação de ração;

7.2 Análise de dietas para animais ruminantes

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas do conhecimento;
- Apresentação de trabalhos;
- Participação do aluno no decorrer do curso

BIBLIOGRAFIA

AFRC- Energy and protein requirements of ruminant . Walingford: CAB, 1993. 159p.

AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL - ARC. **The nutrient requirements of ruminant livestock.** London: ARC, 1980. 351 p.

BEEF CATTLE NATIONAL RESEARCH MODEL – BCNRM. **Nutrients requirements of beef cattle.** Eighth Revised Edition. Washington, DC: National Academies Press. 2016. 475p.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes.** 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.

CHURCH, D. C (Ed.). **The ruminant animal: digestive physiology and nutrition.** Nova Jersey: Waveland Pressa, 1993. 564p.

KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. **Bioquímica dos ruminantes.** 3. ed. rev. e ampl. Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2011. 212 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. **Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids.** 1.ed. Washington, D.C.: National Academy Press, 2007. 384p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. **Nutrients requirements of dairy cattle.** 7 ed. Washington, D.C.: National Academy Press, 2001. 381p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrients requirements of beef cattle.** 7.ed. Washington, D.C.: National Academic Press, 2000. 242p.

VALADARES FILHO, S. C.; COSTA E SILVA, L. F.; GIONBELLI, M. P.; ROTTA, P. R.; MARCONDES, M. I.; CHIZZOTTI, M. L., PRADOS, L. F. **Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE 3.0.** 3. ed. Viçosa (MG) : UFV, DZO, Suprema Gráfica Ltda. 2016, 327 p.

VALADARES FILHO, S. C., COSTA E SILVA, L. F., LOPES, S. A. et al. BR-CORTE 3.0. **Cálculo de**

exigências nutricionais, formulação de dietas e predição de desempenho de zebuínos puros e cruzados. 2016. Disponível em www.brcorte.com.br.

VALADARES FILHO, S. C., MACHADO, P. A. S.; FURTADO, T., CHIZZOTTI, M. L.; AMARAL, H. F. **Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes (CQBAL3).** Viçosa (MG) : Editora UFV, DZO, 2015. 473p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of ruminant.** Ithaca, Cornell University Press, 1994, 476p.

Recife, 08 de maio de 2017.