UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Metabolismo de Carboidratos em Ruminantes					
CÓDIGO	DZO4192					
NÍVEL	Mestrado e Doutorado					
CARGA HORÁRIA	60 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	2	Práticos:	1	Total:	3

EMENTA
Estudo do metabolismo de carboidratos fibrosos e não fibrosos em ruminantes.

PROGRAMA
1. Caracterização, importância e análise de carboidratos fibrosos e não fibrosos na dieta de ruminantes. 2. A parede celular vegetal na nutrição de ruminantes. 3. Cinética ruminal. 4. Fatores que interferem na degradação de alimentos fibrosos em ruminantes. 5. Avaliação da efetividade de fibra para ruminantes. 6. Exigências de fibra para ruminantes. 7. Fontes e características físico-químicas de carboidratos não fibrosos para ruminantes.8. Fontes de amido e métodos de processamento de grãos de cereais. 9. Degradação de carboidratos não fibrosos e *clearance* ruminal de ácidos graxos voláteis (AGV). 10. Digestão intestinal de carboidratos não fibrosos e absorção de glicose em ruminantes. 11. Metabolismo intermediário de AGV e glicose em ruminantes. 12. Regulação do consumo voluntário em ruminantes.

BIBLIOGRAFIA

Livros:

- BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.
- CATTLE GRAIN PROCESSING SYMPOSIUM. Tulsa: Oklahoma State University, 2006. 254p. http://beefextension.com/files/Proceedings%20final.pdf
- CUMMINGS J. H.; ROMBEAU J. L.; SAKATA T. Physiological and Clinical Aspects of Short-Chain Fatty Acids. Cambridge: Cambridge University Press, 1995. 595 p.
- FAHEY Jr., G.C.; COLLINS, M.; MERTENS, D.R.; MOSER, L.E. Forage Quality, Evaluation andUtilization. Madison: ASA, CSSA, SSSA. 1994. 998p.
- JUNG, H.G.; BUXTON, D.R.; HATFIELD, R.D. Forage Cell Wall Structure and Digestibility. Madison: ASA, CSSA, SSSA. 1993. 794 p.
- HOBSON, P. N. The Rumen Microbial Ecosystem. London: Elsevier Applied Science, 1988. 527p.
- NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES, ENGINEERING, AND MEDICINE. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 8. ed. Washington D.C.: National Academy Press, 2016. 494p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7. ed. Washington D.C.: National Academy Press, 2001. 408p.
- NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7 ed. Porto Alegre: Artimed. 2018. 1312p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.M.; MURPHY, A. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6 ed. Porto Alegre: Artimed. 2017. 888 p.
- VAN SOEST, P. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2. ed. Ithaca: Cornell University Press, 1994.

Periódicos:

- Animal Feed Science and Technology
- Grass and Forage Science
- Journal of Animal Science
- Journal of Dairy Science
- Livestock Science
- Professional Animal Scientist
- Revista Brasileira de Zootecnia

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

1. Duas provas teórico-práticas. A média aritmética das provas será considerada a nota N1.
2. Testesperiódicos, sendo a médiaaritmética dos testes considerada a nota N2.
3. Revisão de literatura com apresentação oral. A nota desta avaliação será considerada nota N3.

A nota final (NF) será obtida da seguinte forma:

NF = (N1 x 0,5) + (N2 x 0,2) + (N3 x 0,3)