



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
FONE: (81) 3320.6554 – FAX: (81) 3320.6555

EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGZ/UFRPE

IDENTIFICAÇÃO

Nome: TÓPICOS ESPECIAIS EM METABOLISMO DE LIPÍDEOS EM RUMINANTES – **Código:** PZOO7367

Carga Horária: 30 horas – **Créditos:** 2

Nível: Mestrado/Doutorado

Disciplina obrigatória: Não

Ementa:

Classificação, nomenclaturas, funções dos lipídeos; Composição lipídica dos alimentos; Metabolismo ruminal dos lipídeos; Composição dos lipídios que chegam ao duodeno; Digestão e absorção intestinal; Metabolismo lipídico na mucosa intestinal; Sistemas de transporte de lipídios em ruminantes; Metabolismo lipídico nos tecidos: tecido adiposo, lipogênese, lipólise, metabolismo hepático de ácidos graxos, metabolismo lipídico no tecido muscular e metabolismo lipídico na glândula mamária; Metabolismo e utilização dos corpos cetônicos; Depressão da gordura do leite; Utilização de gorduras suplementares; Modificação da composição de ácidos graxos dos tecidos e da gordura do leite por meio da dieta.

Bibliografia:

LIVROS:

Bauchart, D., Gruffat, D., Durand, D. 1996. Lipid absorption and hepatic metabolism in ruminants. *Proceedings of the Nutrition Society*, 55, 39-47.

Bauchart, D. 1992. Lipid Absorption and Transport in Ruminants. *J Dairy Sci* 76:3864-3881.

Baumgard, L.H., Sangster, J.K. and Bauman D.E. 2001. Milk Fat Synthesis in Dairy Cows Is Progressively Reduced by Increasing Supplemental Amounts of trans-10, cis-12 Conjugated Linoleic Acid (CLA). *The Journal of Nutrition*,
BERCHIELLI, T. T., PIRES, A. V., OLIVEIRA, S. G. *Nutrição de Ruminantes*. Funep, 2011. 616p.

- Jenkins, T.C. 1993. Lipid Metabolism in the Rumen. *Journal of Dairy Science*, 76, 12, 9851- 3863.
- Doreau, M.; Ferlay, A. Digestion and utilization of fatty acids by ruminants. *Animal Feed Science and Technology*, 45 (1994) 379-396.
- Glasser, F., Doreau, M., Ferlay, A., Chilliard, Y. 2007. Technical note: Estimation of milk fatty acid yield from milk fat data. *J. Dairy Sci.* 90:2302–2304.
- Hotger, K., Hammon, H.M., Weber, C., Gors, S., Troscher, A., Bruckemaier, R.M., Metges, C.C. 2013. Supplementation of conjugated linoleic acid in dairy cows reduces endogenous glucose production during early lactation. *J. Dairy Sci.* 96 :2258–2270.
- Kozloski, G.V. *Bioquímica Dos Ruminantes*. 3º ed. UFSM, 2011, 216p.
- Jenkins, T.C., Harvatine, K.J. 2014. Lipid feeding and milk fat depression. *Vet Clin Food Anim* 30 (2014) 623–642.
- Lock, A.L., Tyburczy, C., Dwyer, D.A., Harvatine, K.J., Destailats, F., Mouloungui, Z., Candy, L., Bauman, D.E. 2006. Trans-10 Octadecenoic Acid Does Not Reduce Milk Fat Synthesis in Dairy Cows. *The Journal of Nutrition*.
- Lehninger, A.L. *Princípios de Bioquímica*. São Paulo: Sarvier, 2002. 975 p.
- National Research Council – NRC. *Nutrient Requirements of Beef Cattle*. 8.ed. Washington: National Academy Press, 2016. 494p.
- National Research Council – NRC. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 7. ed. Washington, D. C.: National Academy Press, 2001. 381p.
- Shingfield, K.J., Reynolds, C.K., Hervás, G., Griinari, J.M., Gradison, A.S., Beever, D.E. Examination of the Persistency of Milk Fatty Acid Composition Responses to Fish Oil and Sunflower Oil in the Diet of Dairy Cows. *J. Dairy Sci.* 89, 714–732.

PERIÓDICOS NACIONAIS

Acta Scientiarum
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Revista Brasileira de Zootecnia

PERIÓDICOS INTERNACIONAIS

Journal Nutrition
Journal of Animal Science
Journal of Dairy Science
Livestock Production
Small Ruminant Research