

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO ANIMAL

NCA887 - Nutrição de Ruminantes

Classificação: Optativa

Créditos: 4

Carga horária: 60 horas

Professor responsável: Amália Saturnino Chaves

Objetivo: Capacitar os alunos para o conhecimento aprofundado em tópicos específicos de nutrição de ruminantes. Expor os estudantes aos principais sistemas de alimentação de ruminantes. Fomentar a prática de formulação de dietas para ruminantes

Ementa: Aspectos Gerais sobre a anatomia e desenvolvimento dos estômagos de ruminantes; Microbiologia e fermentação ruminal; Metabolismo de carboidratos não estruturais e estruturais; Metabolismo de proteína; Metabolismo de lipídeos; Metabolismo energético; Minerais e vitaminas; Aditivos.

Metodologia de Ensino: Aula expositiva; Discussão de artigos científicos; Seminários

Sistema de Avaliação: Apresentação oral de artigos científicos; Revisão de literatura ou projeto científico baseados em bibliografia atual relacionados aos temas abordados em sala de aula; Prova Escrita.

Bibliografia Básica:

BERCHIELLI, T.T.,PIRES,A.V.,OLIVEIRA,S.G. **Nutrição de Ruminantes** . 2ª edição.Prol Editora Gráfica, Jaboticabal,São Paulo.2011.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2.ed. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476 p.

Bibliografia Complementar:

CHURCH, C.D. El ruminante: fisiologia digestiva e nutrición. Zaragoza, Espana: Editorial

Acribia, 1993, 641 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirements of Sheep**. 6. ed., Washington D. C.: National Academy of Science, 1985. 99 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrient requeriments of dairy cattle**. 7.rev.ed. Washinton, D.C.: 2001. 381p.

National Academies of Sciences, Engineering and Medicine. 2016. **Nutrient Requirements of Beef Cattle: Eighth Revised Edition**. Washington, DC: The National Academies Press.
<https://doi.org/10.17226/19014>.

KOZLOSKI, G. V. **Bioquímica dos ruminantes**. Santa Maria: UFSM, 3 ed, 2011.

Periódicos recomendados:

Animal Production

Animal Research and Development

Biochemistry

Feedstuffs

Journal of Animal Science

Journal of Dairy Research

Journal of Dairy Science

Journal of Nutrition

Nutrition Abstrats and Reviews

Revista Brasileira de Zootecnia.