

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO ANIMAL

### NCA 837- Ecologia Microbiana na Produção Animal

**Classificação:** Optativa

**Créditos:** 3

**Carga horária:** 45 horas

**Professor responsável:** Eduardo Robson Duarte

**Objetivo:** Aprimorar o conhecimento sobre a microbiota autóctone de animais de produção, fatores relacionados em seus sítios e sobre os benefícios da utilização desses microrganismos.

**Ementa:** Classificação, morfologia e metabolismo microbiano. Microbiota autóctone em humanos e animais. Microbiologia do Rúmen e trato digestório de animais. Probióticos e prebióticos na produção animal. Controle biológico de agentes patogênicos em animais domésticos. Distúrbios relacionados à microbiota autóctone em animais de produção.

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

**Sistema de Avaliação:** Participação durante as aulas, Apresentação de artigos científicos dos temas propostos. Redação científica de uma revisão sistemática sobre microrganismos benéficos na produção animal.

#### **Bibliografia Básica:**

BLACK, J.G. **Microbiologia, fundamentos e perspectivas**, 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829p.

DEHORITY, Burk A. **Rumen microbiology**. Thrumpton, Nottingham: Nottingham University Press, c2003. vii, 372p.

FERREIRA, C. L. L. F. **Prebióticos e probióticos: atualização e prospecção**. Viçosa: Suprema, 2003. 206 p.

MADIGAN, MICHAEL T., MARTINKO, JOHN M. E PARKER, JACK. **Microbiologia de Brock**, 10. ed, São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2004.

MAKKAR, H. P.S.; MCSWEENEY, C. S. **Methods in gut microbial ecology for ruminants**. Dordrecht: International Atomic Energy Agency, c2005. 225 p.

**Bibliografia Complementar:**

HOBSON, P. N. **The rumen microbial ecosystem**. London; New York: Elsevier Applied Science, c1988. 527p.

RUIZ LACAZ, R. **Microbiologia zootecnia**. ed Roca. 1992. 314p.

TAMIME, A. Y. SOCIETY OF DAIRY TECHNOLOGY. **Probiotic dairy products**. Oxford: Blackwell Pub., c2005. xvi, 216 p.

TORTORA, G.T. et al. **Microbiologia**. 6a ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000. 827p.

**Publicações científicas atualizadas em periódicos da área ressaltando aqueles de maior relevância:**

*Microbial Ecology*: <https://link.springer.com/journal/248>

*Current Microbiology*: <https://link.springer.com/journal/284>

*Journal of Dairy Science*: <https://www.journalofdairyscience.org/>