



PROGRAMA E CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DE DISCIPLINA

Disciplina : **Tópicos avançados em saúde da mama e qualidade do leite**

Código : DMV 4035

Nº de créditos: **03 (três)**

Professor responsável: **Prof. Dr. Rodrigo Garcia Motta**

Tipo/Nível: **Eletiva**

Carga horária: **45 horas/aulas**

EMENTA:

Papel da Pecuária Leiteira na economia brasileira. Fatores relacionados a composição e qualidade do leite. Microrganismos patogênicos e suas toxinas. Riscos à saúde do consumidor. Estratégias de controle das mastites. Dinâmica das infecções entre e dentro dos rebanhos

OBJETIVOS:

Objetivo geral:

Fornecer aos alunos os conceitos e o conhecimento que permitam incrementar a qualidade do leite produzido no Brasil, através da utilização de técnicas efetivas de controle das mastites, de resíduos químicos e estudar os fatores relacionados à dieta e ao ambiente que possam interferir no valor nutritivo do produto, agregando valor e atendendo as crescentes exigências de mercado.

Objetivos específicos:

- 1) Capacitar os alunos na escolha de técnicas para um manejo racional da ordenha nos diferentes sistemas de criação;
- 2) Habilitar o aluno a conhecer causas e consequências da interação entre animal, ambiente e incidência de mastite.

PROGRAMA:

- Papel da Pecuária Leiteira na economia brasileira
- Conceitos de imunologia e profilaxia das mastites;
- Afecções da glândula mamária em diferentes sistemas de ordenha;
- Diversidade microbiana e suas relações sobre a ocorrência de mastite;
- Técnicas recentes de diagnóstico laboratorial;
- Principais agentes causadores da mastite.
- Noções sobre Biologia molecular
- Conceitos gerais de drogas e resíduos químicos no leite;
- Alternativas de tratamento das mastites;
- Novas modalidades diagnósticas e uso racional de antimicrobianos nas mastites.
- Instrução Normativa 76 e 77 e os impactos da CCS e CBT sobre a qualidade do leite.
- Bem-estar animal e suas relações com as mastites.
- Mastites em pequenos ruminantes.
- Conceitos de Saúde Única aplicados na mastite.
- Uso racional de antimicrobianos na mastite.



Aulas práticas:

Prática de coleta e processamento laboratorial do leite.

Coleta, isolamento e identificação dos microrganismos causadores de mastite. Discussão de casos clínicos.

Técnicas para detecção de antimicrobianos no leite (teste de inibição microbiana)

METODOLOGIA DO ENSINO:

Aulas teóricas expositivas com utilização de recursos audiovisuais. - Aulas teórico- práticas em laboratório e visitas em propriedades leiteiras - Metodologias ativas de ensino e aprendizagem. - Atividades interdisciplinares com disciplinas afins.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação do conteúdo compreenderá: Prova com modalidades de questões distintas (subjetivas e descritivas); Trabalhos acadêmicos; Dinâmicas em classe (individuais ou em grupo); Apresentação de seminários. Prova Integrada: abordará todo o conteúdo ministrado ao longo da disciplina. A avaliação do processo de ensino e aprendizagem está sujeita a modificações no decorrer da disciplina, de forma a adequar-se às particularidades de cada turma.

BIBLIOGRAFIA:

BAVERFEIND, R.; GRACVENITZM A. V.; KIMMIG, P.; SCHIEFÊR, H. S.; SCHWARZ, T.; Companhia. 1a ed. São Paulo: ROCA, 2016. 1264p.

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

FONSECA, L.F.L.; SANTOS, M.V. Qualidade do Leite e controle da mastite, São Paulo: Lemos Editorial, 2000, 175p.

humans. 4a ed. Washington: Agm Press, 2016. 532p.

KONEMAN, E. Diagnóstico Microbiológico, 6ª ed, editora Guanabara Koogan, 1565 p, 2008.

LENCZKA, W.; ZAHNER, H. Zoonoses: Infectious diseases transmissible from animals and MCGAVI, Z.M.D. Bases da Patologia em Veterinária. 5ª Ed. Elsevier, 2013.

MEGID, J., RIBEIRO, M.G., PAES, A.C. Doenças Infecciosas em Animais de Produção e de SPINOSA, H.S.; GORNIK, S.L.; BERNARDI, M. Farmacologia aplicada a medicina veterinária. 3ª ed Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, cap.42, p.443-445, 2002

TIZARD, T. "Imunologia Veterinária" 6º Ed. 2002.

TRABULSI, L.R. Microbiologia, 4ª, editora Atheneu, p.695, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Applied Microbiology and Biotechnology

Journal of Dairy Science

Archives of Microbiology Journal
of Animal Science

American Journal of Veterinary Research

Brazilian journal of Microbiology Pesquisa

Veterinária Brasileira Veterinary

Microbiology Journal

Letters Applied Microbiology

Umuarama, 06 de junho de 2025.

Prof. Dr. Rodrigo Garcia Motta