

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas – área de concentração Farmacologia

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Estresse Térmico e Reprodução Animal: conceitos básicos e aplicados.

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : X Prática: Teórico-Prática:

CARGA HORÁRIA: 40 horas

Seminários: _____ horas **Outras**: ____ horas

NÍVEL : (x) Mestrado () Obrigatória () Área de Concentração
(x) Doutorado () Optativa () Domínio Conexo

DEPARTAMENTO:

Instituto de Biociências - Departamento de Farmacologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Profa. Dra. Fabíola Freitas de Paula Lopes

COLABORADOR(ES) :

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: () 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-

Discutir conceitos clássicos e contemporâneos envolvidos na problemática do estresse térmico aplicado à reprodução animal (modelo bovino). Estudar princípios de bioclimatologia e sua relação com a redução sazonal de fertilidade em vacas de alta produção de leite e efeitos deletérios do estresse térmico na reprodução animal. Desenvolver no aluno o raciocínio reflexivo e o senso crítico sobre a metodologia científica.

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

- 1- Aulas teóricas expositivas ilustradas com projeção de imagens.
2. Atividades complementares: discussão de grupo e seminários.

Recursos instrucionais necessários: Sala de aula com computador, "data show".

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

- 1- Avaliação contínua do estudante;
- 2- Avaliação da participação e envolvimento do aluno nas atividades propostas;
3. Apresentação de seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

- 1- Introdução à bioclimatologia;
- 2- Variação sazonal na fertilidade de vacas de alta produção de leite;
- 3- Alterações fisiológicas induzidas pelo estresse térmico;
- 4- Efeitos deletérios do estresse térmico na secreção hormonal;
- 5- Efeitos deletérios do estresse térmico na dinâmica folicular;
- 6- Efeitos deletérios do estresse térmico na competência oocitária;
- 7- Efeitos deletérios do estresse térmico no desenvolvimento embrionário;
- 8- O papel do genótipo na termo-tolerância;
- 9- Estratégias para minimizar os efeitos deletérios do estresse térmico na reprodução animal;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- Youngquist, R.S. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. 1^a ed. Philadelphia. Editora W. B. Saunders, 1997.



2- Pereira, J.C.C. Fundamentos de Bioclimatologia Aplicados à Produção Animal. 1ª ed. Belo Horizonte. Editora FEPMVZ, 2005.

3- Artigos científicos

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

Princípios de bioclimatologia. Termoregulação. Termotolerância. Fundamentos de estresse térmico e reprodução animal.

Botucatu, 30 de junho de 2009.

Assinatura: _____

Prof(a).Dr(a). Fabíola Freitas de Paula Lopes
Professor(a) Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área
em reunião de ____/____/____

Coordenador(a)