



UNIVERSIDADE DE RIO VERDE
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Biotecnologia e Fisiopatologia da Reprodução Código da Disciplina: VET 252

Curso: Medicina Veterinária

Semestre de oferta da disciplina: 9º

Faculdade responsável: Universidade de Rio Verde

Programa em vigência a partir de: 2010

Número de créditos: 4

Carga Horária total: 60

Horas/Aula: 72

EMENTA:

Aspectos da Subfertilidade e Infertilidade das fêmeas domésticas. Aspectos da Subfertilidade e Infertilidade dos machos domésticos. Estudo dos métodos gerais de colheita de sêmen, tecnologia do sêmen e inseminação artificial nos animais domésticos. Métodos de colheita e conservação de embriões e involução.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Nacionais):

Promover o conhecimento teórico e prático dos principais e mais atuais assuntos relacionados a biotecnologias da reprodução e fisiopatologia da reprodução.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Proporcionar aulas teóricas sobre as biotecnologias mais utilizadas atualmente e biotecnologias em ascensão. Fazer com que os alunos consigam ter uma noção prática de algumas biotecnologias. Fornecer conhecimentos teóricos e práticos sobre diagnóstico e tratamento das algumas fisiopatologias da reprodução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Ultra-sonografia aplicada à reprodução animal.

Exame ginecológico

Foliculogênese e Dinâmica folicular.

Métodos de colheita de sêmen. Exame andrológico

Inseminação artificial em bovinos.

IATF

Inseminação artificial em outras espécies.

Transferência de embriões: métodos de colheita, conservação e inovulação

Criopreservação e bipartição de embriões.

Sexagem de embriões e espermatozóides

Produção in vitro de embriões.

Outras biotecnologias

Patologias de origem no desenvolvimento embrionário

Patologias do ovário

Patologias do útero

Fatores que levam a infertilidade do macho

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- Aulas teórico-expositivas com recursos audiovisuais;
- Utilização de modelos didáticos de ensino (dinâmicas de aula)
- Trabalhos em grupo;
- Seminários e debates.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas três avaliações escritas dos assuntos abordados nas aulas teóricas. Os alunos serão avaliados também através de grupos de discussão durante as aulas e exercícios sobre os assuntos abordados. Adicionalmente, será feita avaliações durante as aulas práticas pela participação durante as aulas e elaboração de relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DERIVAUX, J. Reprodução dos Animais Domésticos. Editorial Acriba, Zaragoza-España, 1980. 466p.

HAFEZ, E. S E. Reprodução Animal. Editora Manole, 4 ed., 1982. 720p.

HUNTER, R. H. F. Fisiologia y Tecnologia de la Reproducion de la Hembra de los

Animales Domésticos. Editorial Acriba Zaragoza, España. 362p.

MIES FILHO, A. Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial. Porto Alegre: Editora Sulina, 5 ed., 1987.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GONSALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal**, São Paulo: Livraria Varela, 2001. cap. 3, p. 25-55.

NASCIMENTO, R. N.; SANTOS, R. L. **Patologia da Reprodução dos Animais Domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003, 2 ed, 137p.

PALHANO, H. B. **Reprodução em Bovinos**. Rio de Janeiro: L. F. Livros de Veterinária Ltda, 2008, 2 ed, 249p.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade