UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2011**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**MEDICINA VETERINÁRIA (470)**
Disciplina	**1295 - BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL**
Turma	**MVI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**68**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Noções gerais sobre inseminação artificial. Função espermatogênica e estrutura espermática. Técnicas de inseminação artificial. Composição do sêmen. Avaliação do sêmen. Diluição e meios de conservação do sêmen. Aspectos patológicos do sêmen. Inseminação artificial na espécie equina; na espécie suína; nas espécies ovina e caprina; na espécie canina e nas aves; em coelhos. Noções de Transferência de embriões. Noções de fertilização in vitro e injeção intracitoplasmática de espermatozoides.

I. Objetivos

Geral:
Proporcionar conhecimento das técnicas simples e complexas disponíveis para melhorar a eficiência reprodutiva dos animais domésticos.
Específicos:
Proporcionar habilidades práticas das principais biotécnicas utilizadas em reprodução animal para aumentar a eficiência da produção pecuária.

II. Programa

Inseminação artificial nas diferentes espécies de animais domésticos
Congelação de sêmen
Controle do ciclo estral através da sincronização e indução de cios
Superovulação e transferência de embriões
Micromanipulação e congelação de embriões
Fertilização in vitro
Clonagem por transferência nuclear e transgênese
Ultrasonografia no diagnóstico de gestação e sexagem fetal

III. Metodologia de Ensino

As aulas teóricas serão ministradas com o auxílio de retroprojetor e aparelho multimídia (datashow). Serão realizadas aulas práticas com genitais de fêmeas e machos da espécie bovina obtidos em matadouro, bem como utilizando os animais da leiteria do CEDETEG e de propriedades rurais particulares próximas à Universidade.

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas, no mínimo, duas provas teóricas contendo questões objetivas e/ou discursivas e também prova prática utilizando genitais de fêmeas e machos da espécie bovina obtidos em matadouro.

V. Bibliografia

Básica

GONÇALVES, P.B.D., FIGUEIREDO, J.R., FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo. Varela Editora e Livraria Ltda, 2001.
PALMA, G.A. Biotecnología de la reproducción. INTA, 2001.
ALLEN, W.E. Fertilidade e Obstetrícia no cão. Ed. Varela, São Paulo, 1995.
ARTHUR, G.H. Reprodução e obstetrícia veterinária. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1988.
CUPPS, P.T. Reproduction in the domestic animals. 4ed. New York. Academic Press. 1998.
HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal. 4ºed. Ed. Manole,. 2000.
YOUNGQUIST, R.S. Current therapy in large animal theriogenology. 1ºed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, 1997.

Complementar

Revista Brasileira de Reprodução Animal
Theriogenology
Animal Reproduction Science
Reproduction
Biology of Reproduction

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2011**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**MEDICINA VETERINÁRIA (470)**
Disciplina	**1295 - BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL**
Turma	**MVI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**68**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEVET/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 19
Data: 19/10/2011