



# Universidade Estadual de Santa Cruz -UESC

<b>PROGRAMA ENSINO</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS</b>	<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>
<b>ANO:2014.2</b>	<b>CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL</b>	

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
<b>CAA 696</b>	<b>Biotécnicas da Reprodução do Macho</b>	

<b>C / HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR</b>
<b>T – 30h</b>	<b>02</b>	<b>Paola Pereira das Neves Snoeck</b>
<b>P–30h</b>	<b>01</b>	
<b>TOTAL-60</b>		<b>ASS:</b>

<b>EMENTA</b>
<b>Tecnologia de sêmen de diferentes mamíferos domésticos e suas aplicações.</b>

<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Permitir aos alunos do curso de pós-graduação o conhecimento das principais biotecnologias desenvolvidas na área de reprodução animal.</li><li>• Proporcionar, através das aulas práticas, contato com as várias técnicas empregadas.</li></ul>

<b>METODOLOGIA</b>
Para atingir os objetivos desejados, serão ministradas aulas teóricas e práticas realizadas no hospital veterinário, em propriedades particulares e em laboratórios da UESC.

<b>AVALIAÇÃO</b>
Serão utilizados alguns métodos de avaliação: <ul style="list-style-type: none"><li>• Avaliações escritas com intervalos mensais.</li><li>• Avaliações durante todas as aulas práticas.</li><li>• Avaliação prática.</li><li>• Avaliação oral.</li></ul>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>

## **1. Biotecnologia de sêmen**

- 1.1. Coleta e avaliação de sêmen
- 1.2. Resfriamento de sêmen
  - 1.2.1. Diluidores utilizados para o resfriamento
  - 1.2.2. Resfriamento propriamente dito
- 1.3. Congelação e descongelação de sêmen
  - 1.3.1. Diluentes para a congelação
  - 1.3.2. Diluição, envasamento
  - 1.3.3. Tempo de equilíbrio
  - 1.3.4. Técnicas de congelação
  - 1.3.5. Manejo do sêmen congelado.
  - 1.3.6. Métodos de descongelação
- 1.4. Avaliação do sêmen congelado
  - 1.4.1. Teste de termo resistência rápido e lento
  - 1.4.2. Análise da retenção acrossômica
  - 1.4.3. Teste hipo-osmótico
  - 1.4.4. Uso do CASA
  - 1.4.5. Uso da citometria de fluxo
- 1.5. Outros testes de avaliação espermática

## **3. Ultra-sonografia dos órgãos genitais do macho.**

- 3.1. Alterações uterinas durante as diversas fases do ciclo estral.
- 3.2. Estudo da dinâmica folicular.
- 3.3. Avaliação de alterações ovarianas.
- 3.4. Diagnóstico de alterações uterinas.
- 3.5. Diagnóstico da gestação.
- 3.6. Sexagem fetal.
  - 4.5.1. Preparação das receptoras.
  - 4.5.2. Inovulação.

## **REFERÊNCIA BIBLIOGRAFICA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DERIVAUX, J. Reprodução dos Animais Domésticos. Zaragoza, Acribia, 1980, 446p.

MIES FILHO, A. Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial, 4ª Edição, volume 2, Porto Alegre, Sulina, 1978, 765p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BAYARD, Biotécnica Aplicada à Reprodução Animal, 1ª Edição, São Paulo, Varela, 2002.

BARTH, A. D. & OKO, J. R. Abnormal morphology of bovine spermatozoa, Iowa, Iowa State University Press, 1989. 285 p.

COSTA, E. P. Aspectos morfológicos (citológicos e ultra-estruturais) e desenvolvimento de ovócitos de bovinos "in vitro". Belo Horizonte, Escola de Veterinária, 1994, 155 p. Tese (doutorado em Ciência Animal).

DYCE, K.M., SACK, W.O., WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária, 1987, 567p.

GORDON, I. Controlled reproduction in sheep & goat. CAB International, vol.2, 1997, 450p.

HAFEZ, E. S. E. Reproduction in farm animals, 6 ed., Philadelphia, Lea & Febiger, 1993. 573 p.

McCLURE, T.J. Infertilidad nutricional y metabólica de la vaca. Zaragoza, Acribia, 1995, 141 p

McEntee, K. Reproductive Pathology of domestic Mammals, 1990, 401p.

McKINNON, A. O. & VOSS, J. L. Equine reproduction, Malvern, Lea & Febiger, 1992. 1137 p.

MORROW, D. A. Current therapy in theriogenology. Diagnosis, treatment and prevention of reproductive diseases in small and large animals. 2 ed., Philadelphia, Saunders, 1986. 1443 p

SMITH, M.C., SHERMAN, D.M. Goat medicine, Lea and Febiger, 1994.

THIBAUT, C., LEVASSEUR, M., HUNTER, R.H.F. Reproduction in mammals and man, 1993, 801p.

## **PERIÓDICOS**

ANIMAL PRODUCTION

ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE

ARQUIVOS BRASILEIROS DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

BIOLOGY OF REPRODUCTION

BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

JOURNAL OF REPRODUCTION AND FERTILITY

JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

JOURNAL OF REPRODUCTION AND FERTILITY

REVISTA BRASILEIRA DE REPRODUÇÃO ANIMAL

SMALL RUMINANT RESEARCH

THERIOGENOLOGY

## **SITES NA INTERNET**

[www.metacrawlr.com/](http://www.metacrawlr.com/)

[www.scirus.com](http://www.scirus.com)