



Universidade Estadual de Santa Cruz -UESC

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

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CAA077	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO DO MACHO	

C / HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR
T-60H	04	Paola Pereira das Neves Snoeck
TOTAL-60	04	ASS:

EMENTA
Estudo da morfofisiologia do sistema genital masculino e do comportamento sexual dos machos das diferentes espécies de animais domésticos.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Informar aos alunos de PÓS-GRADUAÇÃO sobre os diversos eventos fisiológicos e principais patologias reprodutivas, bem como, seus tratamentos.• Permitir aos alunos, através das aulas TEÓRICAS, certa experiência e poder de decisão frente a algumas situações encontradas.

METODOLOGIA
Para atingir os objetivos desejados, serão ministradas aulas teóricas com utilização de recursos áudio visuais adequados na UESC.

AVALIAÇÃO
Serão utilizados alguns métodos de avaliação: <ul style="list-style-type: none">• Avaliações escritas com intervalos mensais..• Avaliações teórico-prática (oral).• Mini-testes.• Seminário.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Organogênese e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais dos animais domésticos.

- 1.1. Origem embrionária dos órgãos genitais masculinos.
 - 1.1.1. Diferenciação e determinação sexual.
 - 1.1.2. Anomalias da diferenciação.
- 1.2. Considerações sobre a morfologia dos órgãos genitais masculino.

2. Endocrinologia da reprodução.

- 2.1. Hormônios da reprodução.
- 2.2. Controle neuroendócrino do eixo hipotalâmico-hipofisário.
- 2.3. Esteroidogênese.

3. Puberdade.

- 3.1. Puberdade.

4. Fisiologia do macho

- 4.1. Espermatogênese
- 4.2. Mecanismos fisiológicos da ereção e ejaculação
- 4.3. Sêmen
 - 4.3.1. Produção espermática
 - 4.3.2. Bioquímica do sêmen

5. Controle reprodutivo de rebanhos.

- 5.1 Organização do controle.
- 5.2. Métodos de avaliação da eficiência reprodutiva.

6. Patologia da reprodução no macho.

- 6.1. Aspectos clínicos das patologias dos testículos
 - 6.1.1. Malformações de origem genéticas.
 - 6.1.2. Degeneração testicular.
 - 6.1.3. Maturidade sexual e maturidade sexual retardada
 - 6.1.4. Neoplasias e alterações inflamatórias
- 6.2. Aspectos clínicos das patologias dos epidídimos
 - 6.2.1. Malformações de origem genéticas
 - 6.2.2. Neoplasias e alterações inflamatórias
 - 6.2.3. Disfunção epididimária
- 6.3. Aspectos clínicos das patologias das glândulas genitais anexas, escroto, pênis e prepúcio
 - 6.2.1. Malformações de origem genéticas
 - 6.2.2. Neoplasias
 - 6.2.3. Vesiculite seminal
 - 6.2.4. Prostatite nas diferentes espécies
 - 6.2.5. Alterações inflamatórias do escroto, pênis e prepúcio

7. Procedimentos para avaliação andrológica.

- 7.1. Exame dos órgãos genitais internos.
- 7.2. Exame dos órgãos genitais externos.
- 7.3. Coleta de sêmen
 - 7.3.1. Através de vagina artificial

- 7.3.2. Através de eletroejaculação
- 7.2.3. Através de massagem nos ductos deferentes
- 7.2.4. Através da técnica da mão enluvada
- 7.4. Avaliação dos aspectos físicos e morfológicos do sêmen (espermiograma)
 - 7.4.1. Corantes e soluções utilizados para exames de sêmen
 - 7.4.2. Avaliação dos aspectos físicos do sêmen
 - 7.4.3. Avaliação dos aspectos morfológicos do sêmen
 - 7.4.3.1. Análise de esfregaço de sêmen
 - 7.4.3.2. Análise de preparações úmidas de sêmen, em solução de formol salino
- 7.5. Certificado andrológico
 - 7.5.2. Interpretação de espermiogramas
 - 7.5.1. Procedimentos na elaboração de certificados
- 7.6. Avaliação do comportamento sexual em touros
 - 7.6.1. Teste da libido
 - 7.6.2. Teste da capacidade de monta
 - 7.6.3. Identificação de animais dominantes e não dominantes

8. Avaliação do potencial reprodutivo de machos.

- 8.1. CAP (certificado andrológico por pontos).
- 8.2. Estimativa da proporção touro:vaca em estação de monta natural

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

Bibliografia:

- GILMORE, D.; COOK, B. (Eds) Environmental Factors in Mammal Reproduction. London, McMillan, 1981.330p.
- JOHNSON, A.D. et al. The Testis. New York, Academic Press, 1970.
- ANDRÉ, J. The Sperm Cell. Hague, M. Nijhoff, 1983.485p. International Symposium on Spermatology, 4., Seillac, 1982.
- COUROT, M. (Ed.) The male in farm animal reproduction. Boston, Nijhoff, 1984.377p.
- HUNTER, R.H.F. Reproduction os farm animals. London, Logman, 1982.149p.
- BLACKWELDER, R.E.; SHEPHERRO, B.A. The diversity of animal reproduction. Boca Raton, CRC Press, 1981, 141p.
- HORGARTH, J.P. Immunological Aspects of mammalian reproduction. London, Blackie, 1982.196p.

Periódicos:

Theriogenology, American Journal Veterinary Research, Animal reproduction Science, Canadian Journal Comparative Medicine, Cornell Veterinarian, Canadian Veterinary Journal, Fertility Sterility, Animal Reproduction, Revista Brasileira de Reprodução Animal, Journal of Animal Science, Revista Cubana de Ciência Veterinária, South Africa Veterinary Medical Association