



Universidade Estadual de Santa Cruz -UESC

PROGRAMA ENSINO PROGRAD	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS	PROGRAMA DE DISCIPLINA
ANO:2024.1	CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL	

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CAA 078	FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO DA FÊMEA	

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

EMENTA
Estudo dos fenômenos reprodutivos, dos métodos de diagnósticos, prognósticos e tratamento das enfermidades do sistema genital dos animais domésticos

OBJETIVOS
• Informar aos alunos de medicina veterinária sobre os diversos eventos fisiológicos e principais patologias reprodutivas, bem como, seus tratamentos. • Permitir aos alunos, através das aulas práticas, 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, aulas práticas realizadas em propriedades particulares e em laboratórios da UESC.

AVALIAÇÃO
Serão utilizados alguns métodos de avaliação: • Avaliações escritas com intervalos mensais. • Avaliações durante todas as aulas práticas. • 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 femininos e masculinos.
 - 1.1.1. Diferenciação e determinação sexual.
 - 1.1.2. Anomalias da diferenciação.
 - 1.2. Considerações sobre a morfologia dos órgãos genitais feminino e masculino.
- 2. Endocrinologia da reprodução.**
 - 2.1. Hormônios da reprodução.
 - 2.2. Controle neuroendócrino do eixo hipotalâmico-hipofisário.
 - 2.3. Esteroidogênese.
- 3. Puberdade e ciclo estral.**
 - 3.1. Puberdade.
 - 3.2. Foliculogênese.
 - 3.3. Ovulação.
- 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. Fecundação, gestação, parto e puerpério.**
 - 5.1. Fecundação, reconhecimento materno da gestação.
 - 5.2. Diagnóstico de gestação nas diferentes espécies domésticas.
 - 5.3. Diagnóstico diferencial entre gestação e outras doenças, principalmente do útero.
 - 5.4. Parto e puerpério.
- 6. Patologia da reprodução na fêmea.**
 - 6.1. Aspectos clínicos das patologias dos ovários.
 - 6.1.1. Alterações de origens genéticas.
 - 6.1.2. Tumores e ooforites.
 - 6.1.3. Cistos ovarianos.
 - 6.2. Aspectos clínicos das patologias das tubas uterinas.
 - 6.2.1. Malformações, inflamações e hidrossalpinge.
 - 6.3. Aspectos clínicos das patologias do útero.
 - 6.3.1. Alterações de origens genéticas.
 - 6.3.2. Tumores, miometria e hiperplasia.
 - 6.3.3. Alterações inflamatórias.
 - 6.4. Aspectos clínicos das patologias da cérvix.
 - 6.4.1. Malformações, inflamações e traumatismos.
 - 6.5. Aspectos clínicos das patologias da vagina e vulva.
 - 6.5.1. Malformações, cistos e vaginites.
 - 6.6. Anestro patológico.
 - 6.6.1. Causas, diagnóstico, prognóstico, tratamento e profilaxia.
 - 6.7. Repetição de serviço (Repeat breeders).

7. Exames ginecológicos.

- 7.1. Características das diversas fases do ciclo estral.
- 7.2. Avaliações ultra-sonográficas dos órgãos genitais internos.
- 7.2. Diagnóstico, classificação e tratamento das afecções dos órgãos genitais femininos.
- 7.3. Diagnóstico diferencial de gestação precoce e avançada, com patologias dos órgãos genitais.

8. Controle reprodutivo de rebanhos.

- 8.1. Organização do controle.
- 8.2. Métodos de avaliação da eficiência reprodutiva.

9. Patologia da reprodução no macho.

- 9.1. Aspectos clínicos das patologias dos testículos
 - 9.1.1. Malformações de origem genéticas.
 - 9.1.2. Degeneração testicular.
 - 9.1.3. Maturidade sexual e maturidade sexual retardada
 - 9.1.4. Neoplasias e alterações inflamatórias
- 9.2. Aspectos clínicos das patologias dos epidídimos
 - 9.2.1. Malformações de origem genéticas
 - 9.2.2. Neoplasias e alterações inflamatórias
 - 9.2.3. Disfunção epididimária
- 9.3. Aspectos clínicos das patologias das glândulas genitais anexas, escroto, pênis e prepúcio
 - 9.2.1. Malformações de origem genéticas
 - 9.2.2. Neoplasias
 - 9.2.3. Vesiculite seminal
 - 9.2.4. Prostatite nas diferentes espécies
 - 9.2.5. Alterações inflamatórias do escroto, pênis e prepúcio

10. Procedimentos para avaliação andrológica.

- 10.1. Exame dos órgãos genitais internos.
- 10.2. Exame dos órgãos genitais externos.
- 10.3. Coleta de sêmen
 - 10.3.1. Através de vagina artificial
 - 10.3.2. Através de eletroejaculação
 - 10.2.3. Através de massagem nos ductos deferentes
 - 10.2.4. Através da técnica da mão enluvada
- 10.4. Avaliação dos aspectos físicos e morfológicos do sêmen (espermiograma)
 - 10.4.1. Corantes e soluções utilizados para exames de sêmen
 - 10.4.2. Avaliação dos aspectos físicos do sêmen
 - 10.4.3. Avaliação dos aspectos morfológicos do sêmen
 - 10.4.3.1. Análise de esfregaço de sêmen
 - 10.4.3.2. Análise de preparações úmidas de sêmen, em solução de formol salino
- 10.5. Certificado andrológico
 - 10.5.2. Interpretação de espermiogramas
 - 10.5.1. Procedimentos na elaboração de certificados
- 10.6. Avaliação do comportamento sexual em touros
 - 10.6.1. Teste da libido
 - 10.6.2. Teste da capacidade de monta
 - 10.6.3. Identificação de animais dominantes e não dominantes

11. Avaliação do potencial reprodutivo de machos.

11.1. CAP (certificado andrológico por pontos).

11.2. Estimativa da proporção touro:vaca em estação de monta natural

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

MIES FILHO, A. Reprodução dos animais e inseminação artificial, 4º ed., Porto Alegre : Sulina , 1978.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

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

DYCE, K.M., SACK, W.O., WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária, 3º ed . 2004, 872p.

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

HAFEZ, E. S. E. Reproduction in farm animals, 7º ed., Philadelphia, Lea & Febiger, 2000. 510 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, 1º ed, 1995, 1138 p.

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

SENGER, P.L. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc, 3º ed, 2015, 381p.

SMITH, M.C., SHERMAN, D.M. Goat medicine, Lea and Febiger, 2º ed, 2009, 888p.

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

PERIÓDICOS

ANIMAL PRODUCTION

ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE

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

SMALL RUMINANT RESEARCH

SITES NA INTERNET

www.metacrawlr.com