Programa Analítico de Disciplina

VET 381 - Fisiologia da Reprodução

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: I e II

Objetivos
- Descrever eventos fisiológicos reprodutivos, visando propiciar ao aluno uma análise crítica frente às ferramentas de manejo aplicadas a diferentes sistemas de produção animal; - Demonstrar as principais biotécnicas reprodutivas utilizadas na produção animal, viabilizando o entendimento sobre a real aplicação destas; - Discutir sobre sanidade de rebanhos e eficiência reprodutiva, sistematizando procedimentos essenciais ao sucesso econômico da produção.

Ementa
Diferenciação sexual e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais femininos e masculinos. Endocrinologia da reprodução na fêmea. Puberdade e ciclo estral. Acasalamento, fecundação, gestação, parto eutócico e puerpério. Ultra-sonografia dos órgãos genitais. Endocrinologia da reprodução no macho. Puberdade e maturidade sexual no macho. Metodologias de avaliação reprodutiva em machos. Eficiência reprodutiva. Inseminação artificial. Tecnologia de embriões. Fecundação 'in vitro'. Novas biotécnicas aplicadas à reprodução animal.

Pré e co-requisitos
VET 107 ou VET 110 ou ZOO 300

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Zootecnia	6

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Agronomia	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2ANZ.8CEK.SGT6

VET 381 - Fisiologia da Reprodução

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Diferenciação sexual e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais femininos e masculinos** 1. Origem embriológica dos órgãos genitais femininos e masculinos 2. Diferenciação e determinação sexual 3. Anomalias da diferenciação. Mal formações de interesse que afetam os órgãos genitais masculinos e femininos 4. Considerações sobre a morfologia dos órgãos genitais femininos e masculinos	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Endocrinologia da reprodução na fêmea** 1. Hormônios da reprodução 2. Controle neuro endócrino do eixo hipotalâmico hipofisário 3. Esteroidogênese	3h	0h	0h	0h	3h
3. **Puberdade e ciclo estral** 1. Puberdade 2. Foliculogênese 3. Ovulação 4. Ciclo estral 5. Fenômenos psíquicos e alterações que ocorrem nos órgãos genitais durante as fases do ciclo, nas diferentes espécies domésticas	4h	0h	0h	0h	4h
4. **Acasalamento, fecundação, gestação, parto eutócico e puerpério** 1. Acasalamento 2. Transporte e sobrevivência dos gametas nas diferentes espécies domésticas 3. Fecundação 4. Reconhecimento materno da gestação 5. Placentação nas diferentes domésticas 6. Parto e puerpério	4h	0h	0h	0h	4h
5. **Ultra-sonografia dos órgãos genitais** 1. Alterações uterinas durante as diversas fases do ciclo estral 2. Estudo da dinâmica folicular 3. Ultra-sonografia do útero gestante	1h	0h	0h	0h	1h
6. **Endocrinologia da reprodução no macho** 1. Controle neuroendócrino das funções testiculares 2. Esteroidogênese 3. Espermatogênese	2h	0h	0h	0h	2h
7. **Puberdade e maturidade sexual no macho** 1. Aspectos relacionados à puberdade e maturidade sexual 2. Mecanismos fisiológicos da ereção e ejaculação 3. Sêmen 4. Produção espermática 5. Bioquímica do sêmen	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2ANZ.8CEK.SGT6

8. **Metodologias de avaliação reprodutiva em machos** 1. CAP (certificado andrológico por pontos) 2. Estimativa da proporção touro: vaca em estação de monta normal 3. Avaliação do comportamento sexual em touros 4. Teste da libido 5. Teste da capacitação de monta 6. Identificação de animais dominantes e não dominantes	2h	0h	0h	0h	2h
9. **Eficiência reprodutiva** 1. Métodos de detecção e sincronização do estro 2. Métodos de avaliação da eficiência reprodutiva 3. Causas de anestro em fêmeas domésticas	2h	0h	0h	0h	2h
10. **Inseminação artificial** 1. Histórico, vantagens e limitações 1 2. Sêmen: definição e composição 1 3. Métodos de coleta de sêmen 1 4. Manejo de sêmen congelado e métodos de descongelação 1 5. Técnicas de inseminação artificial nas fêmeas domésticas 1 6. Avaliação da fêmea e cuidados na inseminação	4h	0h	0h	0h	4h
11. **Tecnologia de embriões** 1. Considerações gerais 2. Preparação e super ovulação das doadoras 3. Preparação das receptoras 4. Coleta propriamente dita 5. Identificação das estruturas e manipulação 6. Congelação, descongelação e reidratação de embriões 7. Inovulação	2h	0h	0h	0h	2h
12. **Fecundação 'in vitro'** 1. Aplicações e perspectivas 2. Técnicas de fecundação 1 3. Aspiração de folículos e manipulação de ovócitos 1 4. Classificação de ovócitos 1 5. Técnicas de maturação 'in vitro' 1 6. Fecundação dos ovócitos 1 7. Cultivo de zigotos 1 8. Procedimentos para a avaliação de desenvolvimento embrionário	1h	0h	0h	0h	1h
13. **Novas biotécnicas aplicadas à reprodução animal** 1. Produção de transgênicos e gêmeos monozigóticos 2. Biotécnicas que utilizam a fecundação 'in vitro' como suporte	1h	0h	0h	0h	1h
14. **Estudos anatômicos em órgãos genitais oriundos de matadouros frigoríficos**	0h	1h	0h	0h	1h
15. **Treinamento na introdução de pipetas através da vagina e cérvix de orgãos genitais oriundos de matadouros frigoríficos**	0h	4h	0h	0h	4h
16. **Vaginoscopia em vacas**	0h	2h	0h	0h	2h
17. **Observação das diferentes localizações topográficas e formas de cérvix através da palpação via transrenal em vacas**	0h	2h	0h	0h	2h
18. **Treinamento na passagem de pipetas através da vagina e cérvix**	0h	8h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2ANZ.8CEK.SGT6

"in vivo"					
19. **Coleta de sêmen**	0h	2h	0h	0h	2h
20. **Manejo de sêmen congelado**	0h	1h	0h	0h	1h
21. **Métodos de descongelação para os diferentes tipos de acondicionamento**	0h	1h	0h	0h	1h
22. **Inseminação artificial propriamente dita nas fêmeas domésticas**	0h	4h	0h	0h	4h
23. **Acompanhamento de coleta, transferência de embriões e da rotina de fecundação "in vivo" e cultivo embrionário**	0h	2h	0h	0h	2h
24. **Teste da libido**	0h	1h	0h	0h	1h
25. **Teste da capacidade de monta**	0h	1h	0h	0h	1h
26. **Identificação de animais dominantes e não dominantes**	0h	1h	0h	0h	1h
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2ANZ.8CEK.SGT6

VET 381 - Fisiologia da Reprodução

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
GORDON, I.R. Reproductive Technologies in Farm Animals. Wallingford: CABI Publishing, 2004. 332 p.	0
HAFEZ, B.; HAFEZ, E.S.E. (Ed.). Reprodução Animal. 7 ed. São Paulo: Manole, 2004. 513 p.	5
SCHATTEN, H.; CONSTANTINESCU, G.M. (Ed.). Comparative Reproductive Biology. Iowa: Blackwell Publishing, 2007. 402 p.	0

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
AMARAL, T.B.; COSTA, F.P.; CORRÊA, E.D. Touros Melhoradores ou Inseminação Artificial: um exercício de avaliação econômica. Campo Grande: EMBRAPA Gado de Corte, 2003. 28 p.	1
BERGSTEIN-GALAN, T.G. Reproduction Biotechnology in Farm Animals. AvidScience. Open access [on line], 2018. 297 p.	0
FERREIRA, A.M. Manejo Reprodutivo de Bovinos Leiteiros – Práticas corretas e incorretas, casos reais, perguntas e resppostas. Juiz de Fora: Edição do Autor, 2012. 614 p.	1
FERREIRA, A.M. Reprodução da Fêmea Bovina – Fisiologia aplicada e problemas mais comuns (causas e tratamentos). Juiz de Fora: Edição do Autor, 2010. 420 p.	6
FERREIRA, R.A. Suinocultura - Manual Prático de Criação. 2 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2017. 440 p.	6
GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V..J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 2 ed. São Paulo: Roca, 2008. 395 p.	2
GONZALEZ, C.I.M.; SOARES, A.T.; CUNHA, M.G.G.; SOUSA, W.H. Reprodução Assistida em Caprinos e Inseminação Artificial. João Pessoa: EMEPA, 2002. 42 p.	1
MCKINNON, A.O. & VOSS, J.L. Equine reproduction. Malven: Lea & Febiger, 1992. 1137p.	0
MENEGASSI, S.R.O.; BARCELLOS, J.O.J. Aspectos Reprodutivos do Touro – Teoria e Prática. Guaíba: Agrolivros, 2015. 280 p.	0
OLIVEIRA, M.E.F.; TEIXEIRA, P.P.M.; VICENTE, W.R.R. Biotécnicas Reprodutivas em Ovinos e Caprinos. São Paulo: MedVet, 2013. 305 p.	0
PALHANO, H.B. Reprodução em Bovinos – Fisiopatologia, Terapèutica, Manejo e Biotecnologia. 2ª ed. Rio de Janeiro: L. F. Livros, 2008. 250 p.	0
SEVERO, N.C.; SANTOS, R.; BOTELHO, D. Manual de Inseminação Artificial em Tempo Fixo - IATF. Uberaba: Associação Brasileira de Inseminação Artificial, 2011. 43 p.	0
SEVERO, N.C.; SANTOS, R.; BOTELHO, D. Manual de Inseminação Artificial em Bovinos. Uberaba: Associação Brasileira de Inseminação Artificial, 2010. 21 p.	0
SINGH, B.K. Compêndio de Andrologia e Inseminação Artificial em Animais de Fazenda. São	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2ANZ.8CEK.SGT6

Paulo: Editora Andrei, 2006. 331 p.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 2ANZ.8CEK.SGT6