

Programa Analítico de Disciplina

VET 381 - Fisiologia da Reprodução

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

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

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: HN1F.H7KU.ZMST

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 descongelamento 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. Congelamento, descongelamento 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 órgãos 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: HN1F.H7KU.ZMST

"in vivo"					
19. Coleta de sêmen	0h	2h	0h	0h	2h
20. Manejo de sêmen congelado	0h	1h	0h	0h	1h
21. Métodos de descongelamento 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 (projektor, 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

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 respostas. 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, Terapêutica, 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: HN1F.H7KU.ZMST

Paulo: Editora Andrei, 2006. 331 p.	
-------------------------------------	--