

Programa Analítico de Disciplina

VET 382 - Reprodução Animal I

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 6
Carga horária semestral: 90h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 4h
Semestres: I

Objetivos

- Descrever eventos fisiológicos reprodutivos das fêmeas domésticas, 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 nos animais domésticos, viabilizando o entendimento e aplicação prática destas. - Discutir sobre sanidade de rebanhos e eficiência reprodutiva, sistematizando procedimentos essenciais ao sucesso econômico da produção. - Relacionar aspectos patológicos aos achados clínicos e, com isso, articular o conhecimento obtido à condutas terapêuticas adequadas conforme as diferenças fisiológicas das espécies.

Ementa

Organosênese e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais dos animais domésticos. Endocrinologia da reprodução. Puberdade e ciclo estral. Fecundação, gestação, parto e puerpério. Patologia da reprodução na fêmea. Exames ginecológicos. Ultra-sonografia dos órgãos genitais. Controle reprodutivo de rebanhos. Tecnologia de embriões. Fecundação 'in vitro'. Novas biotécnicas aplicadas à reprodução animal.

Pré e co-requisitos

VET 360

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	7

Oferecimentos optativos

Não definidos

VET 382 - Reprodução Animal I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Organosênese e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais dos animais domésticos 1. Origem embriológica dos órgãos genitais femininos e masculinos 2. Diferenciação e determinação sexual 3. Anomalias da diferenciação 4. Considerações sobre a morfologia dos órgãos genitais femininos	3h	0h	0h	0h	3h
2. Endocrinologia da reprodução 1. Hormônios da reprodução 2. Controle neuro endócrino do eixo hipotalâmico hipofisário 3. Esteroidogênese	4h	0h	0h	0h	4h
3. Puberdade e ciclo estral 1. Puberdade 2. Foliculogênese 3. Ovulação	4h	0h	0h	0h	4h
4. Fecundação, gestação, parto e puerpério 1. Fecundação, reconhecimento materno da gestação 2. Diagnóstico de gestação nas diferentes espécies domésticas 3. Diagnóstico diferencial entre gestação e outras doenças, principalmente do útero 4. Parto e puerpério	3h	0h	0h	0h	3h
5. Patologia da reprodução na fêmea 1. Aspectos clínicos das patologias dos ovários 2. Alterações de origens genéticas 3. Tumores e ooforites 4. Cistos ováricos 5. Aspectos clínicos das patologias das tubas uterinas 6. Malformações, inflamações e hidrossalpinge 7. Aspectos clínicos das patologias do útero 8. Alterações de origens genéticas 9. Tumores, mucometria e hiperplasia 10. Alterações inflamáveis 11. Aspectos clínicos da patologia da cévix 12. Malformações, inflamações e traumatismos 13. Aspectos clínicos das patologias da vagina e da vulva 14. Malformações, cistos e vaginites 15. Anestro patológico 16. causas, diagnóstico, prognóstico, tratamento e profilaxia 17. Repetição de serviço (Repeat breeders)	5h	0h	0h	0h	5h
6. Exames ginecológicos 1. Características das diversas fases do ciclo estral 2. Avaliações ultra-sonográficas dos órgãos genitais internos 3. Diagnóstico, classificação e tratamento das afecções dos órgãos genitais femininos	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 69IC.BSUR.KK81

4. Diagnóstico diferencial de gestação precoce e avançada, com patologias dos órgãos genitais					
7. Ultra-sonografia dos órgãos genitais 1. Alterações uterinas durante as diversas fases do ciclo estral 2. Estudo da dinâmica folicular 3. Avaliação de alterações ovarianas 4. Diagnóstico de alterações uterinas 5. Diagnóstico da gestação 6. Sexagem fetal	2h	0h	0h	0h	2h
8. Controle reprodutivo de rebanhos 1. Organização do controle 2. Métodos de avaliação da eficiência reprodutiva	1h	0h	0h	0h	1h
9. Tecnologia de embriões 1. Considerações gerais 2. Preparação das receptoras e doadoras 3. Doadoras 4. Seleção e preparação 5. Características dos hormônios utilizados 6. Esquemas de superovulação 7. Receptoras 8. Seleção e preparação 9. Sincronização com a doadora 10. Coleta e manipulação de zigotos 11. Preparação da doadora e dos materiais 12. Coleta propriamente dita 13. Identificação das estruturas 14. Classificação do estágio de desenvolvimento 15. Classificação da qualidade dos zigotos 16. Procedimentos na manipulação e envasamento 17. Congelamento, descongelamento e reidratação de zigotos 18. Método clássico 19. Procedimento da desidratação 20. Envasamento do zigoto 21. Procedimentos na congelamento 22. Descongelamento e reidratação 23. Método "one step" 24. Inovulação 25. Preparação das receptoras 26. Inovulação	2h	0h	0h	0h	2h
10. 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 de ovócitos 1 7. Cultivo de zigotos 1 8. Procedimentos para a avaliação do desenvolvimento embrionário	2h	0h	0h	0h	2h
11. Novas biotécnicas aplicadas à reprodução animal 1. Produto de transgênicos e gêmeos monozigóticos 1 2. Biotécnicas que utilizam a fecundação "in vitro" como suporte	2h	0h	0h	0h	2h

<p>12. Sintopia dos órgãos genitais femininos em relação as demais das cavidades abdominal e pélvica dos animais domésticos</p> <p>1. Manipulação dos órgãos genitais femininos 2. Manipulação de peças de órgãos genitais oriundos de matadouros 3. Manipulação de peças conservadas em formol 4. Manipulação de órgãos genitais "in vitro"</p>	0h	20h	0h	0h	20h
<p>13. Exames ginecológicos nas fêmeas domésticas</p> <p>1. Exames nas diversas fases do ciclo astral 2. Treinamento de passagem de pipeta de inseminação nas diferentes espécies domésticas 3. Diagnóstico, classificação e tratamento de afecções dos órgãos genitais femininos. Viagens de estudos em propriedades e empresas para exames ginecológicos 4. Diagnóstico diferencial de gestação precoce e avançada, com patologias dos órgãos genitais</p>	0h	20h	0h	0h	20h
<p>14. Controle produtivo em rebanhos</p> <p>1. Controle, avaliação e manuseio de fichas ginecológicas de rebanho de leite e de corte. Viagens de estudos em propriedades para controle reprodutivo 2. Técnicas de coleta de material para exame de laboratório dos principais agentes que interferem na reprodução</p>	0h	8h	0h	0h	8h
<p>15. Tecnologia de embriões</p> <p>1. Treinamento de coleta de embriões em órgãos genitais oriundos de matadouros 2. Coleta de embriões de doadora 3. Manipulação e classificação de embriões 4. Congelação pelo método clássico 5. Congelação pelo método "one step" 6. Descongelamento, reidratação e inovulação de embriões</p>	0h	8h	0h	0h	8h
<p>16. Fecundação "in vitro"</p> <p>1. Acompanhamento de rotina de fecundação e cultivo embrionário</p>	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	60h	0h	0h	90h

(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	Clínica; 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; Prática investigativa executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Clínica, Debate, Estudo dirigido e Leitura conduzida

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 69IC.BSUR.KK81

Projeto	Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

VET 382 - Reprodução Animal I

Bibliografias básicas

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

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução. 1. ed. São Paulo: Varrela, 2001. 340 p.	2
GRUNERT, E.G.; BIRGEL, E.H.; VALE, W.G. Patologia e Clínica da Reprodução dos Animaisíferos Domésticos. 1. ed. Varela, 2005. 551 p.	0
McKINNON, A.O. & VOSS, J.L. Equine reproduction. Malvern: Lea & Febiger, 1992. 1137p.	0
MORROW, D.A. Current therapy in theriogenology. Diagnosis, treatment and prevention of reproductive diseases in small and large animals. 2ed. Philadelphia: Saunders, 1986. 1443p.	0
THIBAUT, C.; LEVASSEUR, C. & HUNTER, R.H.F. Reproduction in mammals and man. Paris: Ellipses, 1993. 801p.	0
TINIOLLO, G.H. & VICENTE, W.R.R. Manual de obstetrícia veterinária. São Paulo: Varela, 1995. 124p.	0
WILLIAM, B.L. Reprodução em éguas. 1º ed. Roca: São Paulo. 2006. 220p.	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 Tempo Fixo - IATF. Uberaba: Associação Brasileira de Inseminação Artificial, 2011. 43 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
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
MCENTEE, K. Reproductive Pathology of Domestic Animals. San Diego: Academic Press, 1990. 401 p.	0
GRUNERT, E.G.; BIRGEL, E.H.; VALE, W.G. Patologia e Clínica da Reprodução dos Animais Mamíferos Domésticos. São Paulo: Varela, 2005. 551 p.	6
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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 69IC.BSUR.KK81

FERREIRA, R.A. Suinocultura - Manual Prático de Criação. 2 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2017. 440 p	6
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, 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
BERGSTEIN-GALAN, T.G. Reproduction Biotechnology in Farm Animals. AvidScience. Open access [on line], 2018. 297 p.	0
HEUWIESER, W.; MÜLLER, K. Exame de gestação em bovinos por meio da ultrassonografia. São Paulo: Ed. MedVet, 2010. 55 p	0
JACKSON, P.G.G. Obstetrícia Veterinária. São Paulo: Roca, 2005. 328 p.	6
FELICIANO, M.A.R.; OLIVEIRA, M.E.F.; VICENTE, W.R.R. Ultrassonografia na Reprodução Animal. São Paulo: MedVet, 2013. 191 p.	0
PRESTES, N.C.; LANDIM-ALVARENGA, F.C. Medicina Veterinária – Obstetrícia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 241 p.	0
APPARÍCIO, M.; VICENTE, W.R.R. Reprodução e Obstetrícia em Cães e Gatos. São Paulo: MedVet, 2015. 458 p.	0