

Programa Analítico de Disciplina

VET 383 - Reprodução Animal II

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: II

Objetivos

- Descrever eventos fisiológicos reprodutivos das machos de espécies domésticas, visando propiciar ao aluno uma análise crítica frente às ferramentas de manejo aplicadas a diferentes sistemas de produção animal; - Demonstrar as principais biotécnicas relacionadas ao manejo e preparo do sêmen 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

Aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais masculinos. Fisiologia da reprodução no macho. Patologia da reprodução no macho. Procedimentos para a avaliação andrológica. Avaliação do potencial reprodutivo de machos. Inseminação artificial e outras biotécnicas aplicadas à reprodução animal.

Pré e co-requisitos

VET 360

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	8

Oferecimentos optativos

Não definidos

VET 383 - Reprodução Animal II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais masculinos 1. Aspectos morfológicos dos órgãos genitais masculinos nas diferentes espécies domésticas	1h	0h	0h	0h	1h
2. Fisiologia da reprodução no macho 1. Controle neuroendócrino das funções testiculares 2. Esteroidogênese 3. Espermatogênese 4. Mecanismos fisiológicos da ereção e ejaculação 5. Sêmen 6. Produção espermática 7. Bioquímica do sêmen	6h	0h	0h	0h	6h
3. Patologia da reprodução no macho 1. Aspectos clínicos das patologias dos testículos 2. Malformações de origem genéticas 3. Degeneração testicular 4. Maturidade sexual e maturidade sexual retardada 5. Neoplasias e alterações inflamatórias 6. Aspectos clínicos das patologias dos epidídimos 7. Malformações de origem genéticas 8. Neoplasias e alterações inflamatórias 9. Disfunção epididimária 10. Aspectos clínicos das patologias das glândulas genitais anexas, escroto, pênis e prepúcio 11. Malformações de origem genéticas 12. Neoplasias 13. Vesiculite seminal 14. Prostatite nas diferentes espécies 15. Alterações inflamatórias do escroto, pênis e prepúcio	6h	0h	0h	0h	6h
4. Procedimentos para a avaliação andrológica 1. Exame dos órgãos genitais internos 2. Exame dos órgãos genitais externos 3. Coleta de sêmen 4. Através da vagina artificial 5. Através de eletroejaculação 6. Através de massagem nos ductos deferentes 7. Através das técnicas da mão enluvada 8. Avaliação dos aspectos físicos e morfológicas do sêmen (espermograma) 9. Corantes e soluções utilizados para exames de sêmen 10. Avaliação dos aspectos físicos do sêmen 11. Avaliação dos aspectos morfológicos do sêmen 12. Análise de esfregaço de sêmen 13. Análise de preparações úmidas de sêmen, em solução de formol salino 14. Certificado andrológico 15. Interpretação de espermogramas	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8KE9.T6MT.1K7T

16.Procedimentos na elaboração de certificados 17.Avaliação do comportamento sexual em touros 18. Teste de libido 19. Teste da capacidade de monta 20. Identificação de animais dominantes e não dominantes					
5.Avaliação do potencial reprodutivo de machos 1.CAP (certificado andrológico por pontos) 2. Estimativa da proporção touro: vaca em estação de monta natural	2h	0h	0h	0h	2h
6.Inseminação artificial e outras biotécnicas aplicadas à reprodução animal 1. Coleta e avaliação de sêmen 2. Resfriamento de sêmen 3. Diluidores utilizados para o resfriamento 4. Resfriamento propriedade dito 5. Congelação e descongelação de sêmen 6. Diluentes para a congelação 7. Diluição, envasamento 8. Tempo de equilíbrio 9. Técnicas de congelação 10. Manejo do sêmen congelado 11. Métodos de descongelamento 12. Avaliação do sêmen congelado 13. Teste de termo resistência rápido e lento 14. Análise da retenção acrossômica 15. Inseminação artificial 16. Histórico, vantagens e limitações 17. Técnicas de inseminação artificial nas diferentes espécies	9h	0h	0h	0h	9h
7. Conhecimento e manuseio de equipamentos utilizados na coleta de material e sêmen das diferentes espécies domésticas	0h	2h	0h	0h	2h
8.Exames andrológicos nos machos domésticos 1. Exame transretal dos órgãos genitais internos 2. Exame dos órgãos genitais externos 3. Coleta de sêmen 4. Avaliação dos aspectos físicos e morfológicos do sêmen (espermiograma) 5. Preparação de corantes e soluções para exames 6. Avaliação dos aspectos físicos do sêmen 7. Avaliação dos aspectos morfológicos do sêmen 8. Análise de esfregaço 9. Análise de preparações úmidas em solução de formol salino 10. Certificado andrológico 11. Interpretação de espermiogramas 12. Avaliação de certificado andrológico e de catálogos 13. Avaliação do comportamento sexual em touros 14. Teste da libido 15. Teste da capacidade de monta 16. Identificação dos animais dominantes e não dominantes	0h	10h	0h	0h	10h
9. Tecnologia do sêmen 1. Coleta e avaliação do sêmen 2. Diluição e resfriamento do sêmen 3. Diluição congelamento do sêmen	0h	10h	0h	0h	10h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8KE9.T6MT.1K7T

4. Técnicas de descongelamento 5. Avaliação do sêmen congelado					
10. Inseminação artificial 1. Inseminação artificial nas diferentes espécies	0h	8h	0h	0h	8h
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	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; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Clínica, Debate, Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

VET 383 - Reprodução Animal II

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
BARTH, A.D.; OKO, R.J. Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa. Iowa: State University Press, 1989. 285 p.	0
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
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
MCENTEE, K. Reproductive Pathology of Domestic Animals. San Diego: Academic Press, 1990. 401 p.	0
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.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8KE9.T6MT.1K7T

2ª ed. Rio de Janeiro: L. F. Livros, 2008. 250 p.	
RUSSEL, L.M. & MICHAEL, D.G. The Sertoli cell. Clearwater: Cache River Press, 1993. 801p.	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 Paulo: Editora Andrei, 2006. 331 p.	0
THIBAUT, C.; LEVASSEUR, M.C. & HUNTER, R.H.F. Reproduction in mammals and man. Paris: Ellipses, 1993. 801p.	0