

## Programa Analítico de Disciplina

### VET 665 - ULTRASSONOGRAFIA APLICADA À REPRODUÇÃO EQUINA

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

#### Ementa

Uso da Ultrassonografia na Reprodução Assistida  
Fundamentos da Técnica Ultra-sonográfica.  
Interpretação de Imagens.  
Equipamento  
Procedimento da Técnica de Ultra-sonografia para Exame dos Órgãos Reprodutivos da Égua  
Avaliação dos Órgãos Genitais da Égua.  
Ciclo Estral, Foliculogênese e Predição de Ovulação na Égua.  
Avaliação e Principais Características da Gestação Equina.  
Prenhez Gemelar  
Perda Embrionária Precoce (PEP)  
Aspectos Gerais e Características Ultrassonográficas das Principais Anormalidades dos Órgãos Genitais da Égua.  
12. Técnicas de Aspiração, Ablação e Injeção Folicular Guiada por Ultrassonografia Transvaginal.

#### Conteúdo

Unidade	T	P	To
<b>1. Uso da Ultrassonografia na Reprodução Assistida</b>	1h	0h	1h
<b>2. Fundamentos da Técnica Ultra-sonográfica.</b>  1. Ondas e Ecos 2. Propagação de Onda 3. Recepção de Ecos 4. Interação entre Ondas Ultra-sônicas e os Tecidos 5. Enviando e Recebendo Sinais 6. Tipos de Transdutores 7. Ondas Ultrassônicas Geradas por um Conjunto de Cristais no Transdutor Linear 8. Efeito da Dimensão e do Comprimento do Feixe de Som ou Pulso na Resolução 9. Foco 10. Amplificação de Sinais 11. Sistemas de Imagens	6h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://siadoc.ufv.br/validar\\_documento](https://siadoc.ufv.br/validar_documento) com o código: PJU3.W6BV.RNWR

<p><b>3. Interpretação de Imagens.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reflexos com Brilho</li> <li>2. Reflexos sem Brilho</li> <li>3. Artefatos</li> </ol>	2h	0h	2h
<p><b>4. Equipamento</b></p>	1h	0h	1h
<p><b>5. Procedimento da Técnica de Ultra-sonografia para Exame dos Órgãos Reprodutivos da Égua</b></p>	5h	0h	5h
<p><b>6. Avaliação dos Órgãos Genitais da Égua.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ovários             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientação e Localização</li> <li>2. Morfologia Ultrassônica do Ovário</li> </ol> </li> <li>2. Útero             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientação e Localização</li> <li>2. Morfologia Ultrassônica do Útero</li> </ol> </li> <li>3. Cérvix             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientação e Localização</li> <li>2. Morfologia Ultrassônica da Cérvix</li> </ol> </li> </ol>	13h	0h	13h
<p><b>7. Ciclo Estral, Foliculogênese e Predição de Ovulação na Égua.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciclo Estral</li> <li>2. Aspectos Gerais da Dinâmica Folicular</li> <li>3. Características Ultrassonográficas do Desenvolvimento Folicular</li> <li>4. Aspectos Ultrassonográficos do Foliculo Pré-ovulatório e Predição de Ovulação</li> <li>5. Ovulações múltiplas</li> <li>6. Corpo Lúteo</li> </ol>	4h	0h	4h
<p><b>8. Avaliação e Principais Características da Gestação Equina.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaliação do útero Gestante</li> <li>2. Avaliação da Gestação na Fase Embrionária</li> <li>3. Avaliação da Gestação na Fase Fetal</li> <li>4. Características do Desenvolvimento em Relação à Idade do Concepto</li> <li>5. Sexagem Fetal</li> </ol>	6h	0h	6h
<p><b>9. Prenhez Gemelar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Origem e Desenvolvimento de Gêmeos</li> <li>2. Desenvolvimento de Gêmeos Durante a Fase de Mobilidade Embrionária</li> <li>3. Fixação de Vesículas Embrionárias Múltiplas</li> <li>4. Redução Embrionária</li> </ol>	2h	0h	2h
<p><b>10. Perda Embrionária Precoce (PEP)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspectos Gerais</li> <li>2. Fatores Pré-disponíveis e Tempo de Ocorrência</li> </ol>	2h	0h	2h

3. Características Ultrassonográficas da PEP			
<b>11. Aspectos Gerais e Características Ultrassonográficas das Principais Anormalidades dos Órgãos Genitais da Égua.</b>	1h	0h	1h
<b>12.12. Técnicas de Aspiração, Ablação e Injeção Folicular Guiada por Ultrassonografia Transvaginal.</b>	2h	0h	2h
<b>13. Equipamento: Principais Regulagens, Funções e Procedimentos para uso do Aparelho de Ultrassonografia</b>	0h	2h	2h
<b>14. Manipulação e Escaneamento “in vitro” do Órgãos Reprodutivos de éguas.</b>  1. Características Ultrassonográficas dos órgãos Genitais 2. Interpretação de Imagens 1. Reflexos com Brilho 2. Reflexos sem Brilho 3. Artefatos	0h	3h	3h
<b>15. Exame Transretal dos Órgãos Genitais “in vivo”</b>	0h	3h	3h
<b>16. Ultrassonografia Transretal dos órgãos Genitais em éguas não Gestantes</b>  1. Aspectos Ultrassonográficos de Ovários, Útero e Cérvix Normais e Anormais 2. Características Ultrassonográficas do Desenvolvimento Folicular 3. Aspectos Ultrassonográficos de Folículos Pré-ovulatórios 4. Avaliação Ultrassonográfica de Corpos Lúteos 5. Determinação da Fase do Ciclo Estral	0h	10h	10h
<b>17. Estudo Ultrassonográfico “in-vitro” das Características Embrionárias e Fetais</b>	0h	2h	2h
<b>18. Ultrassonografia Transretal em Éguas Gestantes</b>  1. Avaliação do útero Gestante 2. Avaliação da Gestação na Fase Embrionária 3. Avaliação da Gestação na Fase Fetal 4. Características do Desenvolvimento e sua Relação com a Idade do Concepto	0h	4h	4h
<b>19. Sexagem Fetal</b>  1. Prática de Diagnóstico Fetal em Órgãos Genitais Oriundos de Abatedouro 2. Prática de Diagnóstico Fetal “in vivo”	0h	4h	4h
<b>20. Procedimentos Demonstrativos de Aspiração, Ablação e Injeção Folicular Guiada por Ultrassonografia Transvaginal</b>	0h	2h	2h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>30h</b>	<b>75h</b>

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://siadoc.ufv.br/validar\\_documento](https://siadoc.ufv.br/validar_documento) com o código: PJU3.W6BV.RNWR

## VET 665 - ULTRASSONOGRAFIA APLICADA À REPRODUÇÃO EQUINA

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Ginther, O.J. Reproductive Biology of the Mare: Basic and Applied Aspects, 2nd ed. Cross Plains, WI: Equiservices Publishing, 1992, 642p.	0
Ginther, O.J. Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction: Fundamentals. Book 1. Cross Plains, WI: Equiservices Publishing, 1995, 225p.	0
Ginther, O.J. Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction: Horses. Book 2. Cross Plains, WI: Equiservices Publishing, 1995, 394p.	0
Ginther, O.J. Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction: Cattle. Book 3. Cross Plains, WI: Equiservices Publishing, 1998, 304p.	0
McKinnon, A.O. & Voss, J.L. Equine Reproduction. Lea & Febiger. Philadelphia, Pennsylvania, 1993, 1137p.	0
Rantanen, N.W. & McKinnon, A.O. Equine Diagnostic Ultrasonography. Williams & Wilkins. Baltimore, MA, 1998, 677p.	0
Samper, J.C. Equine Breeding Management and Artificial Insemination. W.B. Saunders Company. Philadelphia, Pennsylvania, 2000, 306p.	0
Youngquist, R.S. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. 1st ed. W.B. Saunders Company. Philadelphia, Pennsylvania, 1997, 898p.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Animal Reproduction Science	0
Biology of Reproduction	0
Equine Veterinary Journal	0
Journal of American Veterinary Medical Association	0
Journal of Equine Veterinary Science	0
Journal of Reproduction and Fertility	0
Reproduction	0
Theriogenology	0