



Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Medicina Veterinária



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Medicina Veterinária
HABILITAÇÃO:	Médico Veterinário
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Medicina Veterinária
DISCIPLINA:	<b>Tópicos Especiais em Medicina Veterinária Aplicada: Tecnologia de sêmen</b>

IDENTIFICAÇÃO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO	PERIODIZAÇÃO IDEAL			
CÓDIGO					
VET 05435	Tópicos Especiais em Medicina Veterinária Aplicada: tecnologia de sêmen				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS	ANUAL/SEM.			
OPTATIVA	Semiologia	Semestral			
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
	60h	TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
		30	-	30	-
	NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA				
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	OUTRA			
15	-	15	-		

**EMENTA** (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Tecnologia de sêmen de diferentes mamíferos domésticos e suas aplicações, avaliação e tecnologia do sêmen, causas metabólicas, infecciosas e genéticas da infertilidade e subfertilidade, métodos de conservação do sêmen nas diferentes espécies de interesse econômico e parâmetros de eficiência reprodutiva individuais e de rebanho.

**OBJETIVOS** (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de realizar colheita, refrigerar e congelar amostras de sêmen de animais de produção bem como proporcionar conhecimentos atuais relacionados com as técnicas de avaliação e tecnologia do sêmen, permitindo uma análise crítica gerando subsídios para atuação profissional, ensino e pesquisa.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (Título e discriminação das Unidades)

Fisiopatologia do aparelho genital masculino;

Sêmen: componentes e funções;

Produção espermática

Fatores que afetam a produção espermática nas diversas espécies;

Célula espermática: características estruturais e bioquímicas;



Exame de sêmen: Avaliação das características macro e microscópicas;  
Patologias espermáticas: Interpretação do espermograma;  
Métodos de conservação do sêmen nas espécies de interesse econômico  
Diluidores de sêmen  
Refrigeração e congelamento do sêmen;  
Avaliação do sêmen congelado;  
Legislação;  
Tecnologia de sêmen;  
Fertilidade do rebanho e qualidade do sêmen.

## BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia Básica:

- Barth, A. Oko, R. Abnormal morphology of bovine spermatozoa. Iowa State University Press, 1989, 285p.
- GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. São Paulo: Roca, 2 ed., 2008, 628p.
- Cupps, P. T. Reproduction in domestic animals. 4 ed. Academic Press, New York, 1991, 670p.
- Hafez, E. S. Reprodução animal. 6. ed. São Paulo, Manole, 1995, 582p.
- Knobil, E.; Neill, J. D. The physiology of reproduction. New York, Raven press, 1998, 2413p.
- MCKinnon, A. O.; Voss, J. L. Equine reproduction. Philadelphia. Lea & Fabinger, 1137, p. 1992
- Morrow, D. A. currente therapy in theriogenology. Philadelphia, PA, WB Saunders, 1986, 1105p.
- Thibault, C.; leevasseur, M. C.; Hunter, R.. Reproduction in mammals and man. Paris, Ellipses, 1993, 800p.
- Feldman e Nelson. Canine and Feline endocrinology and reproduction, 2ª ed., 2004.
- Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal (3.ed. - 2013)

### Bibliografia complementar:

- AISEN, Eduardo G. **Reprodução ovina e caprina**. 1. ed. São Paulo: MedVet, 2008. 203 p.
- ALLEN, W. Edward. **Fertilidade e obstetria eqüina**. São Paulo: Varela, c1994. 207 p.
- BALL, P. J. H.; PETERS, A. R. **Reprodução em bovinos**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2006. vi, 232 p.
- BLANCHARD, T. L. et al. **Manual of Equine Reproduction**. Mosby, 2nd edition, 2003.
- JOHNSTON, S. D.; KUISTRITZ, M. V. R.; OLSON, P. N. S. **Canine and Feline Theriogenology**. Philadelphia, PA: Saunders, 1a ed., 2001. 592p.
- McENTEE, K. **Reproductive Pathology of Domestic Mammals**. Academic Press, 1a ed., 1990.
- MORROW, D.A. **Current Theraphy in Theriogenology**. W.B. Saunders Company, 2a ed., 1986.
- ROOT KUISTRITZ, M. V. **Clinical canine and feline reproduction: evidence-based answers**. Ames, Iowa: Wiley-Blackwell, 2010. xv, 316 p.

### Periódicos e revistas

- American Journal of Veterinary Reseach

- Animal Reproduction Science
- Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária E Zootecnia
- Biology of Reproduction
- Journal Animal Science
- Journal of Reproduction and Fertility
- Reproduction Nutrition and Development
- Revista Brasileira de Reprodução Animal
- Revista Brasileira de Zootecnia
- Theriogenology
- Veterinary Record

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Seguirá as normas regimentais de 75% de frequência e mais:

- a) duas provas teóricas individuais. Cada uma valendo 10,0 pontos;
- b) atividades em grupo e/ou individuais a serem desenvolvidas no decorrer de todo o curso: sínteses de textos estudados; análises de pequenos textos ou artigos científicos; apresentação de seminários; entrega de trabalhos escritos; pequenas avaliações nas aulas teóricas e/ou práticas. Valor: 10,0 pontos.

Obs: A cada trabalho do item b será atribuída uma pontuação. Ao final será feita a somatória dos trabalhos, que resultará na nota de trabalho em grupo e/ou individual.

A somatória das notas das atividades em grupo e/ou individual (média dos trabalhos) terá peso de 20% da média final, enquanto que as duas provas individuais (item a) corresponderão cada uma peso de 40% da média final. Ou seja, a MÉDIA FINAL, corresponderá à:

$$[(\text{Prova 1 x 40\%}) + (\text{Prova 2 x 40\%}) + (\text{Trabalhos x 20\%})] = \text{Média Final}$$

**Prova Final** - O conteúdo a ser estudado para a prova será todo aquele ministrado ao longo do semestre.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)		
CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)



**Prof. José Leonardo Gualberto Ramos**  
Professor Responsável pela disciplina



**Prof. Marshal Costa Leme**  
Chefe do Departamento de  
Medicina Veterinária  
CCA-UFES

**Prof. Marshal Costa Leme**  
Chefe do Departamento de Medicina  
Veterinária