

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Biotecnologia e Fisiopatologia da Reprodução do Macho (MCV00072)

1. Tema das aulas teóricas

Diferenciação Sexual do Sistema Genital Masculino
Anatomia do Sistema Genital Masculino
Fisiologia do Sistema Genital Masculino
Semiologia do Sistema Genital Masculino
Exame Andrológico
Fisiologia do Sistema Genital Masculino
Espermograma e Classificação andrológica por pontos
Patologias do Sistema Genital Masculino
Tecnologia do Sêmen: diluidores, diluição, congelamento e congelabilidade
Biotécnicas aplicadas ao sêmen – sexagem
Biotecnologias aplicadas ao macho: transplante de espermatogônias e transgênia
Inseminação Artificial nas Espécies Equina, Bovina, Caprina, Ovina e Canina

2. Temas das Aulas Práticas

- Niterói (Laboratório de Andrologia)
Exame Andrológico no Cão
Avaliação de Patologia Espermática
Avaliação do sêmen descongelado
- Cachoeiras de Macacu (Fazenda Escola)
Exame Andrológico em Ruminantes
Exame Andrológico e Tecnologia do Sêmen em Equinos

3. Avaliações

São previstas três verificações e a realização de um relatório de viagem

Biotecnologia e Fisiopatologia da Reprodução da Fêmea (MCV00071)

Tema da aula
1. Tema das aulas teóricas Anatomia do Sistema Genital Feminino Fisiologia do Sistema Genital Gestação e Métodos de Diagnóstico Intersexos e Freemartinismo Doenças da Esfera Reprodutiva Patologias do Sistema Genial Feminino Sincronização do estro Reprodução na Espécie Equina Produção in Vivo de Embriões Produção in Vitro de Embriões Criopreservação de embriões Clonagem e trangênese Obstetrícia
2. Temas das Aulas Práticas - Niterói (Laboratório de Aula Prática)

Aula prática com peças de matadouro - Cachoeiras de Macacu (Fazenda Escola) Exame Ginecológico em Ruminantes Exame Ginecológico em Equinos
3. Avaliações São previstas três verificações e a realização de um relatório de viagem
3. Avaliações São previstas três verificações e a realização de um relatório de viagem

Bibliografia das disciplinas

ALLEN, W. E. Fertilidade e Obstetrícia Equina. São Paulo, SP. Livraria Varela, 1994.

ARTHUR, G.H. Reprodução e Obstetrícia em Veterinária. Guanabara Koogan, 4ª edição, 1979, 573p.

BARTH, R.J. OKO. Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa A.D Iowa State University Press/Anes (1989).

BENESCH, F. Obstetricia e Ginecologia Veterinarias, Labor, 1965. 853p.

BROOKES, M & ZIETMAN, A. Clinical Embryology: A Color Atlas and Text. .

CARRELL, DT. The Genetics of Male Infertility. Humana Press Inc., 2007.

DE JONGE, CJ & BARRATT, CLR. The Sperm Cell - Production, Maturation, Fertilization, Regeneration. Cambridge University Press, 2006.

ENGLAND, GCW. Fertility and Obstetrics in the Horse. Third edition, Blackwell Science Ltd, 2005.

FERREIRA, A.M. Reprodução da Fêmea Bovina. 1 ed. Editar:Juiz de Fora, 2010. 420p.

GILBERT, SF. Developmental Biology. . Sixth Edition.

GINTHER, O.J. Reproductive biology of the mare. Equiservices, Wisconsin, 1992.

GINTHER, O.J. Ultrasonic imaging and animal reproduction: horses. Equiservices, Wisconsin, 1995.

GLOVER, TD & BARRATT, CLR. Male Fertility & Infertility. Cambridge University Press, 2004.

GONÇALVES, P.B.D. FIGUEIREDO, J.R. FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. Varela, 2002, 340p.

GRUNERT, E. BIRGEL, E.H. VALE W.G. Patologia e Clínica da Reprodução dos Animais Mamíferos Domésticos. Varela, 2005, 551p.

HAFAZ, B & HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal. 7ªed. S. Paulo, Manole, 2004. 513p.

HENRY, M. & NEVES, J.P. Manual para exame andrológico e avaliação do sêmen animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. 2ª edição. Belo Horizonte: CBRA, 1998. 49p.

KNOBIL & NEILL'S. Physiology of Reproduction, Vol. 1-2, Academic Press; 3 edition, 2005.

KOTERBA A.M.; DRUMMOND, W.H.; KOSCH, P.C. Equine clinical Neonatology Lea & FEBIGER, Philadelphia, 1990.

LAING, J.A.; BRINLEY MORGAN, W.J.; WAGNER, W.C. Fertility and infertility in Veterinary Practice. Baillière Tindall 4 ed. London. 1988.

MADIGAN, J.E. Manual of equine neonatal medicine. Live Oak, California, 1994

MATTOS, R.C. Manejo reprodutivo da égua, in TARANTO J.R. Sangue e raça, o cavalo de corrida brasileiro, Index, Rio de Janeiro, 1989.

McKINNON, A. O.; VOSS, J. L. Equine Reproduction. Lea & Febiger, London, 1993.

MIES FILHO, A. A Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial. Sulina. 6ª ed. 1987. II volumes, 750p.

MOORE, KL. The Developing Human: Clinically Oriented Embryology. Fourth Edition.

MORROW, D. A. Current therapy in theriogenology. Philadelphia, Saunders, 1986. 1143p.

MOURA, J.C.A., MERKT, H.A. Ultra-sonografia na reprodução equina. Editora Universitária Americana, Salvador, 1996

NASCIMENTO, E. F. & SANTOS, R.L. Patologia da Reprodução dos Animais Domésticos. Guanabara Koogan. 2003, 137p.

NEELY, U.M.D., Liu, I.K.M., HILMAN, R.B. Reproducción Equina. Hemisferio Sur, Montevideo

OLIVEIRA, M.E.F.; TEIXEIRA, P.P.M.; VICENTE, W.R.R. Biotécnicas Reprodutivas Em Ovinos e Caprinos. Sao Paulo: MedVet, 2013, 308p.

OLIVEIRA, M.E.F.; VICENTE, W.R.R., FELICIANO, M.A.R.O. Ultrassonografia na Reprodução Animal, 1ed.; MedVet, 2013.

PRESTES, N.C.; LANDIM-ALVARENGA, F.C. Obstetria Veterinária. Guanabara: São Paulo, 1 ed. 2006. 226p.

ROBINSON, NE. Current therapy in equine medicine 3. Saunders, Philadelphia, 1992.

ROBINSON, NE. Current therapy in equine medicine 4. Saunders, Philadelphia, 1997.

ROBINSON, NE. Current therapy in equine medicine 5. Saunders, Philadelphia, 2003.

ROBINSON, NE. Current therapy in equine medicine 2. Saunders, Philadelphia, 1987.

ROSADALE, P. e S.W. RICKETTS. Equine stud medicine, Baillière Tindall 2a. edição, 1980.

SAMPER, JC; PYCOCK, J; MCKINNON, AO. Current therapy in equine reproduction, Saunders, Missouri, 2007

SAMPER, JC. Equine breeding management and artificial insemination. Saunders, Philadelphia, 2000.

SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition. 2ed. Pullman: Cadmus professional Communications – Science Press Division, 2003. 367p.

SCHATTEN, H & CONSTANTINESCU, G. Comparative Reproductive Biology. Wiley-Blackwell, 2008.

TROUNSON, AO & GARDNER, DK. Handbook of In Vitro Fertilization. . Second Edition.

VERLINSKY, Y & KULIEV, A. An Atlas of Preimplantation Genetic Diagnosis.

YOUNGQUIST, R. S. Current therapy in large animal. Theriogenology. Philadelphia W. B. Saunders, 1997

YOUNGQUIST, R.S.; THRELFALL, W.R. Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2ed.; Saunder: Missouri, 2007. 1061p.

Periódicos a serem consultados: Theriogenology, Animal Reproduction Science, Domestic Animal Reproduction, Biology of Reproduction, Small Ruminant Research, Domestic Animal Endocrinology, Animal Reproduction.