



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SANIDADE E**  
**REPRODUÇÃO DE ANIMAIS DE PRODUÇÃO**  
Av. Bom Pastor , s/n. – Boa Vista 55.296-901 Garanhuns - PE

**IDENTIFICAÇÃO**

**DISCIPLINA PSRR7311 - BIOTECNOLOGIA DO SÊMEN DOS RUMINANTES**

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 45HORAS NÚMERO DE CRÉDITOS: 3**

**EMENTA**

Técnicas in vitro para avaliação da capacidade fertilizante dos espermatozoides; criopreservação e avaliação do sêmen para inseminação artificial; métodos de sexagem do sêmen; congelação do sêmen sexado para inseminação artificial..

**BIBLIOGRAFIA**

**BÁSICA:**

- BARTH, A.D.; OKO, R.J. Abnormal morphology of bovine spermatozoa. Ames: Iowa State University press, 1989. 285p.
- BLANCHARD, T.L.; VSARNER, D.D.; SCHUMACHER, J.; LOVE, C.C.; BRINSKO, S.P.; RIGBY, S.L. Manual of equine reproduction. 2ª ed. St Louis: Mosby. 2003. 253 p.
- EVANS, G.; HOLLINSHEAD, F.K.; MAXWELL, W.M.C. Preservation and artificial insemination of sexed semen in sheep. *Animal Reproduction*, v.1, n.1, p. 455-470, 2004.
- GILLAN, L.; MAXWELL, W.M.C.; EVANS, G. *Animal Reproduction*, v.1, n.1, p. 447-454, 2004.
- GONSALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo: Livraria Varela. 2002. 340p.
- HALLIWEL, B.; GUTTERIDGE, J.M.C. Free radicals in biology and medicine. (vol 1 & 2). Oxford University Press. 1998.
- HOLLINSHEAD, F.K.; O'BRIEN, J.K.; MAXWELL, W.M.C.; EVANS, G. Production of lambs of predetermined sex after the insemination of ewes with flow numbers of frozen-thawed sorted X- or Y-chromosome-bearing spermatozoa. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 14, p. 503-508, 2002.
- HOLLINSHEAD, F.K.; GILLAN, L.; O'BRIEN, J.K.; EVANS, G.; MAXWELL, W.M.C. In vitro and in vivo assessment of functional capacity of flow cytometrically sorted ram spermatozoa after freezing and thawing. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 15, p. 351-359, 2003.
- HOLLINSHEAD, F.K.; O'BRIEN, J.K.; MAXWELL, W.M.C.; EVANS, G. Assessment of in vitro sperm characteristics after flow cytometric sorting of frozen-thawed bull spermatozoa. *Theriogenology*, v. 62, p. 999-1008, 2004.
- HOLLINSHEAD, F.K.; EVANS, K.M.; CATT, S.L.; EVANS, G.; MAXWELL, W.M.C.; O'BRIEN, J.K. Birth of lambs of a predetermined sex after in vitro production of embryos using frozen-thawed sex-sorted and re-frozen-thawed ram spermatozoa. *Reproduction*, v. 127, p. 557-568, 2004.
- JOHNSTON, S.D.; KUSTRITZ M.V.R.; OLSON, P.N.S. Canine and feline theriogenology. Philadelphia: W.B. Saunders Company. 2001. 592 p.
- KNOBIL, E.; NEILL, J.D. The physiology of reproduction (vol.1 & 2). Raven Press, 1994.
- LANDIM-ALVARENGA, F.C.; GRAHAM, J.K.; ALVARENGA, M.A.; SQUIRES, E.L.. Calcium influx into equine and bovine spermatozoa during in vitro capacitation. *Animal Reproduction*, v.1, n.1, p. 96-105, 2004.
- MAXWELL, W.M.C.; EVANS, G.; HOLLINSHEAD, F.K.; BATHGATE, R.; De GRAAF, S.P.; ERIKSSON, B.M.; GILLAN, L.; MORTON, K.M.; O'BRIEN, J.K. Integration of sperm sexing technology into the ART toolbox. *Animal Reproduction Science*, v. 82-83, p. 79-95, 2004.
- MORTINER, D. Practical Laboratory Andrology. Oxford University Press, 1998.
- O'BRIEN, J.K.; HOLLINSHEAD, F.K.; EVANS, K.M.; EVANS, G.; MAXWELL, W.M.C. Flow cytometric sorting of frozen-thawed spermatozoa in sheep and non-human primates. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 15, p. 367-375, 2003.
- PUGH, D.G. Clínica de ovinos e caprinos. São Paulo, Editora Roca Ltda. 2005. 513p.
- SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition. 2ª ed. Moscow: Current conceptions, Inc. 2003. 303 p.
- SMITH, M.C.; SHERMAN, D.M. Goat medicine. Philadelphia; Lea & Febiger. 1994. 494p.

**PERIÓDICOS**

**Portal Periódico CAPES <http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp>**

Animal Domestic Endocrinology

Animal Reproduction & Fertility  
Animal Reproduction Science  
Journal of Animal Science  
Theriogenology  
Revista do Colégio Brasileiro de Reprodução Animal

*Coordenador PGSRR*