



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA – REPRODUÇÃO E NUTRIÇÃO ANIMAL – IFNMG

EDITAL Nº 100/2017 – PROPP/REITORIA/IFNMG – PROCESSO SELETIVO 2017

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA A PROVA ESCRITA

LINHA DE PESQUISA 1: BIOTECNOLOGIA APLICADA À REPRODUÇÃO ANIMAL

Conteúdo programático: Noções de anatomia, embriologia, fisiologia, endocrinologia e patologia da reprodução de machos e fêmeas de mamíferos domésticos. Exame andrológico e ginecológico de animais domésticos. Diagnóstico e tratamento dos transtornos reprodutivos dos animais domésticos. Noções básicas sobre manejo e eficiência reprodutiva nas espécies domésticas. Conceitos, aplicabilidade e metodologias das principais biotecnologias da reprodução: criopreservação de sêmen, inseminação artificial, controle do ciclo estral, superovulação, transferência de embriões, produção *in vitro* de embriões, clonagem e transgenia. Diagnóstico de gestação e sexagem fetal nas fêmeas domésticas. Reprodução de peixes: ciclo reprodutivo e técnicas de indução da reprodução de peixes migratórios.

Bibliografias sugeridas:

- ALMEIDA, F.L. Endocrinologia aplicada na reprodução de peixes. Revista Brasileira Reprodução Animal, v.37, n.2, p.174-180, 2013.
- ALVES, M.S.D.; CRUZ, V. L. B. Embriologia. 8. ed. Editora da UFMG, 2007.
- AISEN, E.G. Reprodução ovina e caprina. Editora MEDVET, 2008. 243p.
- BALL, P.J.W.; PETERS, J.R. Reprodução em bovinos. 3. ed. Editora Roca, 2006. 240p.
- BARTH, A.D.; OKO, R.J. Abnormal morphology of bovine spermatozoa. Ames Iowa State University Press, 1989. 28p.
- BEARDEN, H.J.; FUQUAY, J.W.; WILLARD, S.T. Applied animal reproduction. 6. ed. Prentice Hall, 2003. 448p.
- CBRA – Colégio Brasileiro de Reprodução Animal - Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal. 3. ed. CBRA, 2013. 91p.
- DAVIES MOREL, M.C.G. Equine Reproductive, Physiology, Breeding and Stud management. 3. ed. CABI, 2008. 384p.

- FERREIRA, A.M. Reprodução da fêmea bovina. Editora Editar, 2010. 420p.
- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. Roca, 2008. 408p.
- GRUNERT, E.; BIRGEL, E.H.; VALE, W.G. Patologia e Clínica da Reprodução dos Animais Mamíferos Domésticos. Varela, 2005. 551p.
- HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. Reprodução Animal. 7. ed. Manole, 2004. 513p.
- HEUWIESER, W.; MÜLLER, K. Exame de gestação em bovinos por meio da ultrassonografia. MEDVET, 2010. 56 p.
- HIRSH, D.C.; ZEE, Y.C. Microbiologia veterinária. Editora Guanabara Koogan, 2003. 446p.
- KING, G. J. World Animal Science. In: Reproduction in domesticated animals. Elsevier Science Publishers, p 459-491, 1993.
- LEY, W.B. Reprodução em éguas para veterinários de equinos. Roca, 2006. 240p.
- MCKINNON, A.O.; VOSS, J.L. Equine reproduction. Lea & Febiger, 1993. 1137p.
- MORROW, D.A. Current therapy in theriogenology: diagnosis, treatment and prevention of reproductive diseases in small and large animals. W. B. Saunders Co., 1986. 1143 p.
- NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. Patologia da reprodução dos animais domésticos. 3. ed. Guanabara Koogan, 2011. 153p.
- ORFÃO, L.H. Indução da desova e espermiacção de peixes em criações comerciais. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v.37, n.2, p.192-195, 2013.
- PALHANO, H.B. Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. L.F. LIVROS, 2008. 249p.
- QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONARD, F.C. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. ARTMED, 2005. 512p.
- ROBBOY, S.J.; ANDERSON, M.C.; RUSSELL, P. Pathology of the female reproductive tract. Churchill Livingstone, 2002. 1392p.
- SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition. 3. ed. Current Conceptions, Inc, 2003. 381 p.
- TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 10. ed. ARTMED, 2012. 964p.

- VALE FILHO, V.R.; ANDRADE, V.J.; AZEVEDO, N.A. Avaliação andrológica e seleção de tourinhos zebu para reprodução. In: Anais vol. 1, VII SIMCORTE, Ed. UFV, Viçosa (MG), 03 a 05 – junho, p.363-412, 2010.
- VALE FILHO, V.R.; VALLE, G.R.; NASCIMENTO, E.F. Patologia Espermiática. In: Patologia da Reprodução dos Animais Domésticos. 3. ed. Guanabara Koogan, p.129-149, 2011.
- ZACHARY, J.F.; MCGAVIN, M.D. Bases da Patologia Veterinária. 5. ed. Elsevier, 2013. 1344p.

LINHA DE PESQUISA 2: NUTRIÇÃO APLICADA

Conteúdo programático: Anatomofisiologia do trato gastrointestinal e hábitos alimentares dos ruminantes e monogástricos. Microbiota gastrointestinal e potencial probiótico de microrganismos na produção animal. Consumo voluntário de alimentos. Avaliação do valor nutritivo dos alimentos. Digestão, absorção e metabolismo de carboidratos, lipídios, proteínas, minerais e vitaminas em ruminantes e monogástricos. Distúrbios digestivos e metabólicos em ruminantes. Fatores que afetam a alimentação de aves e suínos. Exigências nutricionais de ruminantes e monogástricos. Formulação de dietas para ruminantes e monogástricos. Gramíneas e leguminosas forrageiras. Formação e manejo de pastagens. Conservação de forragens: ensilagem e fenação. Influência da nutrição sobre a reprodução de machos e fêmeas domésticas.

Bibliografias sugeridas:

- ALCÂNTARA, P.B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. Nobel, 1999. 162p.
- ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; GEMAEL, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A.; BONA FILHO, A. Nutrição animal: bases e fundamentos. v. 1. Nobel, 2002. 395p.
- ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I.; GEMAEL, A.; FLEMMING, J.S.; SOUZA, G.A.; BONA FILHO, A. Nutrição animal: alimentação animal. v. 2. Nobel, 2003. 426p.
- BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. 2. ed. Nutrição de ruminantes. FUNEP, 2011. 616p.
- BERTECHINI, A.G. Nutrição de monogástricos. 3. ed. Editora UFLA, 2013. 301p.
- BUXTON, D.R.; MUCK, R.E; HARRISON, J.H. Silage science and technology. American Society of Agronomy, Crop Science Society of Agronomy and Soil Science Society of Agronomy, 2003. 927p.
- COTTA, T. Minerais e vitaminas para bovinos, ovinos e caprinos. Aprenda Fácil, 2001. 132p.
- DEMINICIS, B.B. Leguminosas forrageiras tropicais. 1. ed. Aprenda Fácil, 2009. 167p.
- DETMANN, E.; ; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C.; QUEIROZ, A.C.; BERCHIELLI, T.T.; SALIBA, E.O.S.; CABRAL, L.S.; PINA, D.S. ; LADEIRA, M.M.; AZEVEDO, J.A.G. Métodos para análise de alimentos - INCT - Ciência Animal. Suprema Gráfica e Editora, 2012. 214p.

- FAREY, G.C.; COLLINS, M.; MERTENS, D.M. Forage quality, evaluation, and utilization. American Society of Agronomy, Crop Science Society of Agronomy and Soil Science Society of Agronomy. 1994.
- FERREIRA, R.A. Suinocultura: manual prático de criação. Aprenda Fácil, 2012. 433p.
- FONSECA, D.M; MARTUSCELLO, J.A. Plantas forrageiras. Editora UFV, 2010. 537p.
- HIRSH, D.C.; ZEE, Y.C. Microbiologia veterinária. Editora Guanabara Koogan, 2003. 446p.
- INRA. Alimentação dos animais monogástricos: suínos, coelhos e aves. 2. ed. Roca, 1999. 262p.
- KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3. ed. Editora UFSM, 2011. 214p.
- LANNA, R.P. Nutrição e alimentação animal: mitos e realidades. 2.ed. Editora UFV, 2007. 344p.
- LAZZARINI NETO, S. Manejo de pastagens 2. ed. Aprenda Fácil, 2000. 124 p.
- MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2. ed. FUNEP, 2008. 375p.
- NUNES, I.J. Cálculo e avaliação de rações e suplementos. Editora FEPMVZ, 1998. 185p.
- NUNES, I.J. Nutrição animal básica. 2.ed. Editora UFMG, 1998. 387p.
- OLIVEIRA, R.L; BARBOSA, M.A.F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. 2. ed. Editora EDUFBA, 2014. 511p.
- PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; CRUZ, J.C.; FERRE, J.J. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. Embrapa, 2001. 544 p.
- PEREIRA, C.G. S.; MOURA. J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V.P. Fertilidade do solo para pastagens produtivas - Anais do 21º simpósio sobre manejo da pastagem. FEALQ, 2004. 472p.
- QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONARD, F.C. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. ARTMED, 2005. 512p.
- REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. Forragicultura: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. Sem editora, 2014. 714 p.
- ROSTAGNO, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos. 2. ed. Editora UFV, 2011. 252p.

- SILVA, D.J., QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Editora UFV, 2006. 235p.
- SILVA, S. Plantas forrageiras de A a Z. 1 ed. Aprenda Fácil, 2009. 225p.
- TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 10. ed. ARTMED, 2012. 964p.
- VALADARES FILHO, S.C.; MACHADO, P.A.S.; FURTADO, T.; CHIZZOTTI, M.L.; AMARAL, H.F. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes. 4. ed. Editora UFV, 2015. 473p.
- VILELA, H. Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. 2. ed. Aprenda Fácil, 2012. 339 p.