



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
NÚCLEO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL
Campus Ministro Petrônio Portela – Cep: 64.049-550 - Teresina - Telefax: 3215-5753.

www.ufpi.br

TEMAS PARA PROVA ESCRITA – EDITAL 001/2012

ÁREA SANIDADE E REPRODUÇÃO:

1. Doenças transmitidas por carrapatos;
2. Plantas tóxicas de ocorrência no Piauí;
3. Zoonoses: leishmaniose visceral, leptospirose;
4. Nefropatias nos animais: patologia e etiopatogenia;
5. Diagnóstico por imagem em animais domésticos: radiodiagnóstico e ultrassonografia;
6. Morfofisiologia reprodutiva da fêmea e macho de animais domésticos e silvestres;
7. Controle neuroendócrino reprodutivo do macho;
8. Ciclo estral: fases, aspectos endócrinos, foliculogênese, ovulação, diferenças entre espécies, estacionalidade;
9. Biotécnicas reprodutivas: inseminação artificial, transferência de embriões, produção in vitro de embriões;
10. Legislação para criação, comercialização e utilização de animais silvestres;
11. Características biológicas e manejo de animais silvestres em cativeiro;
12. Diagnóstico por Imagem em espécies silvestres;
13. Atualização sobre os conceitos de células-tronco e mesenquimais;
14. Micotoxicologia e microbiologia de alimentos;
15. Gestão da qualidade de alimentos e Tecnologia de peixes e camarões;
16. Agentes antimicrobianos: principais grupos; farmacocinética e farmacodinâmica dos agentes mais usados; esquemas posológicos;



17. Agentes Antiinflamatórios: grupos; farmacocinética e farmacodinâmica dos agentes mais usados; esquemas posológicos;

18. Constituintes químicos de plantas de interesse em tratamento de enfermidades animais: Propriedades farmacológicas, testes necessários para validação e etapas do processamento.

Algumas referências para consulta:

1. ABRANCHES, P.; CAMPINO, L.; SANTOS GOMES, G. M. Leishmaniose canina: novos conceitos de epidemiologia e imunopatologia e seus reflexos no controle da leishmaniose visceral humana. **Acta Médica Portuguesa**, v. 11, p. 871-875, 1998.
2. CAVALCANTE, G.G. **Aspectos clínicos e epidemiológicos das infecções por *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* e *Anaplasma marginale* em bezerros da raça Nelore no Estado de São Paulo**, 2007 123f. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária) – Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade Estadual de São Paulo, Botucatu, 2007.
3. JUBB, K.V.F.; KENNEDY, P.C.; PALMER, NIGEL. **Pathology of Domestic Animals**. V. 1,2,3. ed. 4.ed. Academic Press, San Diego, California. 1993.
4. LAINSON, R. & SHAW, J. J. Evolution, classification and geographical distribution. *In*: PETERS, W.; LILLICK-KENDRICK, R. (Ed). **The Leishmaniasis in Biology and Medicine**. London: Academic Press. 1987, 120 p.
5. THRALL, D.E. **Diagnóstico de radiologia Veterinária**. 5ed. . Rio de Janeiro: Elsevier, 2010, 832 p.
6. CARVALHO, C. F. Ultra-sonografia em Pequenos Animais, São Paulo;. Roca, 2004, 365
7. OTTO M. GAY, CLIVE C. BLOOD, DOUGLAS C. HINCHCLIFF, KENNETH W. RADOSTITS. CLÍNICA VETERINÁRIA: **Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos**.9 Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002, 1770p.
8. RIET-CORREA, F.; SCHILD, A.L.; LEMOS, R.A.A.; BORGES, J.R.J. **Doenças de ruminantes e eqüídeos**. 3 ed. Vol. 1 e 2, Gráfica Editora pallotti, Santa Maria, 2007.
9. VIDOTTO, O., MARIANA, E.R.M.; Diagnóstico em anaplasose bovina. **Ciência Rural**. V.31, n.2, p.361-368, 2001.
10. HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. **Reprodução Animal**. 7. ed., São Paulo: Manole, 2004.



11. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. *Biotécnicas aplicadas à reprodução Animal*. São Paulo: Varela, 2008. 340p.
12. NASCIMENTO, E.F. *Patologia da reprodução dos animais domésticos*. 2.ed., Rio de Janeiro: Guanabara, 2003. 137p.
13. GRUNERT, E; BIRGEL, L.M.; VALE, W.G. *Clínica da reprodução dos animais mamíferos domésticos*. São Paulo: Varela, 2005. 502p.
14. REECE, W.O. (Dukes). *Fisiologia dos Animais Domésticos*. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 94p.
15. EISENBERG, J. F. Order rodentia. In: **Mammals of the neotropics - The Northern Neotropics**. Chicago: The University of Chicago Press, 1989.
16. CUBAS, Z.S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. *Tratado de Animais Selvagens: Medicina Veterinária*. São Paulo: Roca, 2007, 1354p.
17. GIANNONI, M. L. **Emas & Avestruzes - uma alternativa para o produtor rural**. Jaboticabal: FUNEP, 1996. 49p.
18. HOSKEN, F. M.; SILVEIRA, A. C. **Criação de Cutias**. Aprenda Fácil Editora. 2001, 234p.
19. ORR, R.T., *Biologia dos vertebrados*, 5ª ed. São Paulo: Livraria Roca, 1986
20. PASQUALOTTO, F. R. *Células-Tronco: Visão do Especialista*. Santa Catarina: EDUCS, 2007, 316p.
21. ROMER, A.S.; PARSONS, T.S. **Anatomia comparada dos vertebrados**. Atheneu, São Paulo-SP, 1985.
22. ZAGO, M.A.; COVAS, D.T. *Células-Tronco, a Nova Fronteira da Medicina*. 1º Ed., São Paulo: Atheneu, 2006
23. Instrução Normativa Nº 11, DE 20 DE OUTUBRO DE 2000, que **aprova** o Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade do Mel.
24. Portaria Nº 6, DE 25 DE JULHO DE 1985 que **aprova** as Normas Higiênico-Sanitárias e Tecnológicas para Mel, Cera de Abelhas e Derivados
25. Portaria Nº 46, DE 10 DE FEVEREIRO DE 1998
26. GOSMANN, G.;SCHENKEL, E. P.; SIMOES, C. M. O. (ORG) **Farmacognosia: da Planta ao Medicamento**, 6. ed. Porto Alegre, Editora UFSC, 2011.
27. RANG, H.P(Ed). **Rang And Dale Farmacologia**. 7. Ed. SP: ELSEVIER, 2012.
28. SPINOSA, H.S.; GÓRNICK, S.L.; BERNARDI, M.M. **Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.



ÁREA PRODUÇÃO ANIMAL:

1. Metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas em animais não ruminantes;
2. Alimentos alternativos e substâncias antinutritivas na alimentação de animais não ruminantes;
3. Carboidratos e lipídeos como fontes energéticas para ruminantes;
4. Metabolismo dos compostos nitrogenados no ruminante;
5. Métodos de avaliação do valor nutritivo de alimentos para ruminantes;
6. Sistemas agrossilvipastoril;
7. Manejo de pastagens;
8. Avaliação de pastagens;
9. Interação pasto-solo;
10. Estatística básica aplicada ao melhoramento animal;
11. Seleção e cruzamento no melhoramento animal;
12. Genética molecular aplicada ao melhoramento animal;
13. Avaliação genética – BLUP;
14. Leguminosas em sistemas de produção de caprinos e ovinos: bancos de proteína, pastos consorciados; Interação animal-pasto.

Algumas referências para consulta:

1. BETERCHINI, A.G. **Nutrição de Monogástricos**. Lavras: Edições FAEPE, 1997. 255 P.
2. ISLABÃO, N.; RUTZ, F. **Manual de cálculo de rações**. 6. ed. Sagra, s.d. 183p.
3. NUNES, I.J. **Nutrição Animal Básica**. 2.ed. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 1998. 387 p.
4. ROSTAGNO, H.S; et al. **Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 2 ed., Viçosa:UFV, Departamento de Zootecnia, 2000. 141p.
5. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. **Análise de Alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3.ed., Viçosa: UFV, 2002. 235 p.
6. BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. (Org.) **Nutrição de Ruminantes**. 2.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.
7. LANA, R.P. **Nutrição e Alimentação Animal: mitos e realidades**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2007. 344p.



8. **Biologia Molecular Aplicada à Produção Animal.** Ed. REGITANO, L.C.A., COUTINHO, L.L. Brasília: EMBRAPA. 2001, 215 p.
9. FALCONER, D.S. **Introdução à genética quantitativa.** Trad. SILVA, M.A. & SILVA, J.C. Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 1987. 279 p.
10. FERREIRA, M.E., GRATTAPAGLIA, D. **Introdução ao uso de marcadores RAPD Referências e AFLP em análise genética.** Brasília: Embrapa Cenargen, 1995. p.220. (Disponível via internet no endereço: <http://www.cenargen.embrapa.br:80/bibliotec/pgl/pgl.html>).
11. GAMA, L. T. **Melhoramento animal.** Lisboa: Escolar editora, 2002. 306p.
12. LOPES, P.S. **Teoria do melhoramento Animal. Belo Horizonte:** FEPMVZ Editora. 2005. 118 p.
13. PEREIRA, J.C.C.. **Melhoramento genético aplicado à produção animal.** Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 2002. 493 p.
14. SAMPAIO, I.B.S. **Estatística aplicada à experimentação animal.** 3ª Ed. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 2007. v.1. 264p.
15. SILVA, M.A., THIÉBAUT, J.T.L.; VALENTE, B.D.; TORRES, R.A.; FARIA, F.J.C. **Modelos Lineares Aplicados ao Melhoramento Genético.** Belo Horizonte: FEPMVZ Editora. 2008. 375p.
16. NAIR, P. K. R. **An introduction to agroforestry.** ICRAF.1993. 499p. Disponível em <http://www.worldagroforestry.org/units/library/books>
17. A produção animal na visão dos brasileiros. WILSON SOARES MATOS et al.(Eds).**Anais...** Piracicaba: Sociedade Brasileira de Zootecnia. 2001.
18. Simpósio Sobre Manejo de Pastagem, 2007, Piracicaba, **Anais...** Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz-FEALQ, 2007
19. VILELA, L.; MARTHA JUNIOR, G.B.; BARIONO, L.G.; BARCELLOS, A.O. Adubação na recuperação e na intensificação da produção animal em pastagens, In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 21., 2004. Piracicaba. **Anais...** Piracicaba:FEALQ,2004, 425-472.
20. NEIVA, J.N.M.; CÂNDIDO, M.J.D.; SILVA, R.G. MANEJO INTENSIVO DE PASTAGENS PARA OVINOS E CAPRINOS. , In: Simpósio de Caprinos e Ovinos da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, 1, 2005, Belo Horizonte. **Anais...**Belo Horizonte:UFMG, 2005. Disponível em <http://www.neef.ufc.br/palestras.htm>

CRITÉRIOS PARA JULGAMENTO: