**Conteúdo Programático para Prova Escrita - Edital 02/2016**

**1] Conteúdo para prova de Sanidade Animal. Responsável Prof. Aleksandro Schafer da Silva**

Assuntos:

- Ectoparasitos e helmintos que afetam animais de produção.

- Coccidioses em suínos, ruminantes e aves.

- Doenças infecciosas que afetam a reprodução de ruminantes: parasitos, vírus e bactérias.

- Protozoários em ruminantes.

- Impactos econômicos causados por doenças infecciosas em animais de produção

- Tratamento de doenças infecciosas.

- Interpretação de artigos científicos em inglês na área de sanidade animal

Bibliografia

- MONTEIRO, S.G. **Parasitologia Veterinária**. São Paulo, Roca, 2010, 356p.

- RADOSTITS, O.M. et al. Clínica Veterinária – Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, 2000.

- RIET-CORREA F. et al. **Doenças de Ruminantes e equinos**. V.2, Varela Editora e Livraria Ltda, São Paulo, 2001, 574p.

2] **Conteúdo para prova de Produção e melhoramento genético de bovinos e equinos. Responsável Prof. Diego Cucco**

Assuntos:

- Produção e mercado de bovinos e equinos no Brasil e no mundo

- Métodos de manejo que influenciam na produção de bovinos e equinos

- Genética e melhoramento genético aplicado à produção animal
- Avanços biotecnológicos aplicados à produção animal

**Bibliografia:**

PIRES, A. V., **Bovinocultura de Corte**, 2010, FEALQ, Vol. I e Vol. II.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.

GAMA, L.T. **Melhoramento genético animal**, Escolar Editora, 2002. 306 p.

BOURDON, R.M. **Understanding Animal Breeding**. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p.

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R.] **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 p.

TORRES, A.P. **Melhoramento dos rebanhos**. São Paulo: Nobel, 2005.

QUEIROZ, S.A. **Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte.** Guaíba: Agrolivros, 2012.

ROSA, A. do N., et al. **Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte**, Programa Geneplus/Embrapa. 2013, 241 p.

3] **Conteúdo para prova de Genética e Melhoramento genético em animais de produção. Responsável Prof. Monica Ledur**

Assuntos:

- Genética e melhoramento genético animal aplicado a produção animal
- Métodos de avaliação genética e seleção animal

- Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal

- Utilização da genética molecular em melhoramento animal

- Produção e mercado de espécies de interesse zootécnico

- Avanços biotecnológicos aplicados ao melhoramento genético animal

- Utilização da genética molecular em melhoramento animal

**Bibliografia:**

BOURDON, R.M. **Understanding Animal Breeding**. 2nd ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2000. 538p.

FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. **Introduction to quantitative genetics**. 3 ed. Edinburgh, Longman, 1996. 463p.

FRIES, R.; RUVINSKY, A (Eds.). **The genetics of cattle**. Oxon, CABI, 1999. 709p.

GAMA, L.T. **Melhoramento genético animal**, Escolar Editora, 2002. 306 p.

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R.] **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.

TORRES, A.P. **Melhoramento dos rebanhos**. São Paulo: Nobel, 2005.

VAN VLECK, L. D; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A. BRANFORD. **Genetics for the animal science.** New York: W.H. Freeman, 1987. 391p

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [Trad. CARDOSO, V.; CARVALHEIRO, R.] **Melhoramento animal: uso de novas tecnologias**, FEALQ, Piracicaba, 2006. 367 p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento genético aplicado à produção animal**, 6ª Ed., FEPMVZ. Editora, Belo Horizonte, 2012. 618p.

[www.cnpsa.embrapa.br/genomafrango/genomafrango.html](http://www.cnpsa.embrapa.br/genomafrango/genomafrango.html)

4] **Conteúdo para prova de Relação Solo-Planta-Animal e Ecotoxicologia. Responsável Prof. Dilmar Baretta**

Assuntos:

- Perspectivas, problemas e uso de adubos minerais e orgânicos em plantas forrageiras no Brasil.

- Estudos de indicadores de qualidade do solo, nutrientes e suas relações para o crescimento e produção sustentável de plantas forrageiras.

- Potencial da ecotoxicologia do solo para avaliação ambiental e uso de metodologias ISO na Ciência do Solo.

Interação solo-planta-animal no ecossistema pastagem e Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF)

Bibliografia

BRADY, N.C **Natureza e propriedades dos solos**. 7ª Edição Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1989. 898 p. il

COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de recomendação de adubação e de calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Porto Alegre: SBCS-NRS, 2004. 394 p.

GLIESSMAN, S.R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.** 2a Ed. Porto Alegre, Ed. Universidade/UFRGS, 2001. 653p. il

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. 2 ed. atualizada e ampliada. Lavras: UFLA, 2006. 729 p.

Periódicos:

- Revista Brasileira de Ciência do Solo (RBCS), anos 2012, 2013 e 2014.

Pedreira, C.G.S.; MOURA, J.C.; SILVA, S.C.; FARIA, V. P. (Eds.) **As pastagens e o meio ambiente**. Piracicaba: FEALQ, 2006. 520p.

5] **Conteúdo para prova de Produção de Pequenos Ruminantes e Qualidade de Carcaças e Carnes. Responsável Prof. Julcemar Dias Kessler**

Assuntos:

- Sistemas de produção ovina no Brasil

- Reprodução ovina e seu impacto no sistema de produção

- Nutrição e alimentação de ovinos

- Alternativas nutricionais em diferentes graus de intensificação

- Crescimento e desenvolvimento de cordeiros

- Produção e qualidade de carne ovina: fatores que afetam a qualidade de carne

Bibliografia

OLASCOAGA, G. B. Alternativas tecnológicas para la producción de carne ovina de calidad en sistemas pastoriles. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2009.. 283 p.

LAWRIE, R. A. **Ciência da carne.**6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 384 p.

WARRISS, P. D. **Ciencia de la carne.**Zaragoza: Acribia, 2003. 309 p.

SWATLAND, H. J. ,. **Evalución de la carne en la cadena de producción.**Zaragoza: Acribia, c1995. 333 p.

BIANCHI, G.; FEED, O. D. B. (Coord.). **introducción a la ciencia de la carne.**Buenos Aires: Hemisferio Sur, 2009. 551 p.

SELAIVE-VILLAROEL, A. B.; OSÓRIO, J. C. S. **Produção de ovinos no Brasil.**São Paulo: Roca, 2014. 634 p.

6] **Conteúdo para prova de Produção e nutrição de ruminantes. Responsável Prof. Leandro S Lopes**

Assuntos:

- Metabolismo de carboidratos

- Metabolismo de proteína

- Metabolismo de lipídeos

- Fatores que afetam o consumo de alimento em ruminantes

- Produção, metabolismo e absorção de AGV's.

Bibliografia

- KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3. ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2011. 212 p.

- TELMA, T.B. et al. Nutrição de Ruminates. Editora Funep, 2006. 583 p.

7] **Conteúdo para prova de produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos). Responsável Marcel Manente Boiago**

Assuntos:

-Fisiologia aplicada às aves domésticas.

-Nutrição e alimentação das aves de produção.

-Produção de frangos de corte e poedeiras comerciais.

-Produção de matrizes pesadas.

-Manejo da incubação.

Bibliografia

ALBINO, L.F.T. Frango de corte – manual pratico de manejo e produção. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil, 1998. 72p.

LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Nutrition of the chicken. 4.ed. Guelph: University Books, 2001, 591 p.

LEESON, S.; SUMMERS, J.D. Broiler breeder production. 1.ed. Guelph: University Books, 2000, 334 p.

MACARI, M., FURLAN, R. L., GONZALES, E. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2002, 375 p.

MACARI, M.; M. Manejo de Matrizes de Corte. 2005. 421p. FACTA.

MACARI, M.; GONZALES, E. Manejo da Incubação. 2003. 537p. FACTA.

MAZZUCO, H.; ROSA, P.S.; PAIVA, D.P.; JAENISCH, F.; MOY, J. Manejo e produção de poedeiras comerciais. Concordia, Embrapa-CNPSA, 1997. 67p. (Embrapa-CNPSA. Documentos, 44).

MENDES, A. A.; NAAS, I. A.; MACARI, M. Produção de frangos de corte. Campinas: FACTA, 2004, 356 p.

ROSTAGNO, H.S. Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.

8] **Conteúdo para prova de Nutrição e Sistemas de Produção de Peixes e Camarões. Responsável Mauricio Gustavo Coelho Emerenciano**

Assuntos:

-  Produção Aquícola no Brasil e mundo

-  Principais sistemas de produção para peixes e camarões

-  Nutrientes e Exigências Nutricionais para peixes e camarões

-  Alimentos e ingredientes alternativos em rações aquícolas

-  Manejo da alimentação para peixes e camarões

-  Qualidade de agua na engorda de peixes e camarões

Bibliografia

- HEDEN, L. M. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. Fundamentos da moderna aqüicultura. Canoas: ULBRA, 2001. 199 p. : ISBN 8575280201

 - LOGATO, P. V.R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p. ISBN 8588216582

 -VINATEA ARANA, L.A. Fundamentos de aqüicultura. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p. ISBN 8532802702

- VINATEA ARANA, L.A. Princípios químicos de qualidade da água em aqüicultura: uma revisão para peixes e camarões. 2.ed., rev. e ampl. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 231 p. ISBN 8532800823

9] **Conteúdo para prova de Fisiologia da reprodução e biotécnicas da reprodução aplicadas à produção animal. Responsável Rogério Ferreira**

Assuntos:

- Fisiologia e endocrinologia do ciclo estral;

- Fisiologia da gestação e parto;

- Manipulação do ciclo estral;

- Manejo reprodutivo nas diferentes espécies;

- Biotécnicas da reprodução animal: transferência e preservação de embriões; produção de embriões in vitro e OPU; MOIFOPA; sexagem de embriões e sêmen; clonagem; produção de animais transgênicos; manipulação genética.

Bibliografia

- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Molecular Biology of the Cell**. London: Garland Science. 2002. 1616p.

- GONÇALVES, P.B.D; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal** 2ª Ed., São Paulo: Roca. 2008. 395p.

- KNOBIL, E., NEILL, J.D. **The physiology of reproduction.** 3ª Ed., New York: Raven Press, 2006. 3230p.

- PFEIFER L.F., FERREIRA R. Ginecologia e ultrassonografia reprodutiva em bovinos. Brasília: Embrapa; 2015. 167 p.

- SENGER, P.L. **Pathways to pregnancy and parturition**. 3ª Ed., Redmond: Current Conceptions Inc. 2012. 381p.11.

**10] Conteúdo para prova de Produção e nutrição de não ruminantes. Responsável Prof. Fernando Tavernari**

Assuntos:

- Classificação, composição e utilização dos alimentos para não ruminantes.

- Principais alimentos energéticos e proteicos.

- Nutrição e manejo nutricional de suínos.

- Sistemas de produção de suínos.

- Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes,

- Métodos de determinação das exigências nutricionais e avaliação de alimentos com não ruminantes.

Bibliografia:

BERTECHINI, A. G. **Nutrição de monogástricos.**2. ed., rev. Lavras: Ufla, 2012. 373p.

ROSTAGNO, H.S. **Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais.** 3ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2011, 252p.

LEWIS, A.J., SOUTHERN, L.L. **Swine Nutrition**. CRC Press. 2000. 1009p.

NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., COX, M. N. **Lehninger princípios de bioquímica; coordenação da tradução**: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª ed. 975 p.

NRC **National Research Council. Nutrient requirement of swine**. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 p.

Produção de suínos: Teoria e Prática. 1ª edição. Brasília, 2014. ABCS – Associação Brasileira dos Criadores de Suínos. Disponível em: <http://abcs.org.br/>

SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: funep, 2007, 283p.**

BUTOLO, J.E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. 1.ed. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430p.

**11] Conteúdo para prova de Bioclimatologia, ambiência e bem-estar animal. Responsável professora Maria Luisa Appendino Nunes Zotti.**

Assunto:

- Conceito de bem-estar e senciência animal.

- Aplicações do conceito de bem-estar à produção animal.

- Avaliação científica do bem-estar animal.

- Indicadores comportamentais e fisiológicos do bem-estar animal.

- Fisiologia do estresse.

- Comportamento anormal: conceito e tipos.

- Bem-estar de bovinos, suínos e aves.

- Conceito de bioclimatologia e ambiência animal.

- Mecanismos de transferência de energia térmica.

- Fatores ambientais e seus efeitos no conforto térmico.

- Termorregulação: conceito de equilíbrio térmico, estresse e homeotermia, termogênese e termólise.

- Índices de conforto térmico (índices ambientais e de adaptação).

- Elementos das edificações que afetam a ambiência animal com ênfase na criação de suínos, aves e bovinos.

BIBLIOGRAFIA

BAÊTA, F.C.; SOUZA, C.F. **Ambiência em edificações rurais: conforto animal.** 2ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 269 p.

BROOM, D. M., MOLENTO, C. F. M. Bem-estar animal: conceito e questões relacionadas–revisão (animal welfare: concept and related issues–review)." ***Archives of Veterinary Science***, 2004, p.1-11. Disponível em <http://www.unb.br/posgraduacao/docs/fav/BEMESTARANIMALCONCEITOQUESTOESRELACIONADAS.pdf>. Acesso em 30 abril 2015.

BROOM, D.M.; FRASER, A.F. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4ed. Editora Manole. 2010. 438p.

DUKES, H. H; SWENSON, M.J.,; REECE, W.O. **Dukes fisiologia dos animais domésticos**. 11ed. Rio de Janeiro: Koogan, 1996. 856p.

MOLENTO, C. F. M. Bem-Estar e produção animal: Aspectos Econômicos-Revisão (Animal welfare and production: economic aspects–Review)." ***Archives of Veterinary Science***, 2005, p. 1-11. Disponível em [http://www.researchgate.net/profile/Carla\_Molento/publication/228769245\_BEM-ESTAR\_E\_PRODUO\_ANIMAL\_ASPECTOS\_ECONMICOS-REVISO\_(Animal\_welfare\_and\_production\_economic\_aspectsReview)/links/0deec51a164ca1c17b000000.pdf](http://www.researchgate.net/profile/Carla_Molento/publication/228769245_BEM-ESTAR_E_PRODUO_ANIMAL_ASPECTOS_ECONMICOS-REVISO_%28Animal_welfare_and_production_economic_aspectsReview%29/links/0deec51a164ca1c17b000000.pdf). Acesso em 30 abr 2015.

SILVA, I.J.O. **Ambiência na produção de aves em clima tropical**. Piracicaba, SP: SBEA, 2001. 200 p.

SILVA, R.G. **Introdução a bioclimatologia animal.** São Paulo: Nobel: EDUSP, 2000. 286 p.

12] **Conteúdo para prova de Aquacultura: Nutrição, Alimentação e Reprodução de peixes e camarões e Sistemas de Produção de organismos aquáticos. Responsável Diogo Luiz de Alcantara Lopes**

Assuntos:

-  Produção Aquícola no Brasil e mundo

-  Principais sistemas de produção para peixes e camarões

-  Nutrientes e Exigências Nutricionais para peixes e camarões

-  Alimentos e ingredientes alternativos em rações aquícolas

-  Manejo da alimentação para peixes e camarões

-  Qualidade de água na engorda de peixes e camarões

- Reprodução de peixes e camarões

- Sistemas de produção

Bibliografia

- HEDEN, L. M. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. Fundamentos da moderna aquicultura. Canoas: ULBRA, 2001. 199 p.: ISBN 8575280201

 - LOGATO, P. V.R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p. ISBN 8588216582

 -VINATEA ARANA, L.A. Fundamentos de aquicultura. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p. ISBN 8532802702

- VINATEA ARANA, L.A. Princípios químicos de qualidade da água em aquicultura: uma revisão para peixes e camarões. 2.ed., rev. e ampl. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 231 p. ISBN 8532800823.

- CYRINO, J. E. P; URBINATI E.C.; FRACALOSSI, D. M. E CASTGNOLLI N. Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva. Editora TecArt. 2004. 533p.

- JUNIOR, R. C. B.; NETO, A. O. Camarões Marinho. Engorda. Ed. Aprenda Fácil. 2002. 351p.

- JUNIOR, R. C. B.; NETO, A. O. Camarões Marinho. Reprodução, maturação e larvicultura. Ed. Aprenda Fácil. 2001. 243p.

- POLI, C. R.; POLI, A. T.; ANDREATTA, E.; BELTRAME E. Aquicultura: experiências Brasileiras. Editora Mutitarefa, 2004. 456p. INSB 63930981.