**Conteúdo Programático para Prova Escrita - Edital Nº 21/2017/DIREÇÃO GERAL/UDESC OESTE.**

**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 Genética e Melhoramento de Aves e Suínos. Responsável Prof. Monica Ledur**

Assuntos:

- Genética e melhoramento 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

**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.

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

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

3] **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.

4] **Conteúdo para prova de produção e alimentação de aves e tecnologia dos produtos de origem animal (aves e ovos). Responsável Prof. 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.

5] **Conteúdo para prova de Sanidade avícola: estudos microbiológicos e moleculares. Responsável Prof. Lenita de Cassia Moura Stefani**

Assuntos:

- Microbiologia básica

- Princípios básicos de biologia molecular

- Vacinologia – (tipos de vacinas) e imunologia (resposta celular e humoral)

- Principais doenças das aves (situação atual no Brasil e no mundo, agentes causais, prevenção, diagnóstico e tratamento).

Bibliografia

- BERCHIERI JÚNIOR, A.; MACARI, M. **Doenças das aves.**Campinas: FACTA, 2000. 490 p.

QUINN, P.J. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas.**Porto Alegre: Artmed, 2005. 512 p.

- ZAHA, A. **Biologia molecular básica.**5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 403 p.

**6] Conteúdo para prova de Produção e nutrição de não ruminantes. Responsável Prof. Diovani Paiano**

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.

**7] Conteúdo para prova de Produção e nutrição de aves e suínos. Responsável Prof. Fernando Tavernari**

Assuntos:

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

- Principais alimentos energéticos e proteicos para não ruminantes.

- Nutrição e manejo nutricional de aves e suínos.

- Sistemas de produção de aves e suínos.

- Digestão, absorção e metabolismo de nutrientes para não ruminantes,

- Métodos de determinação das exigências nutricionais e avaliação de alimentos para aves e suínos.

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.

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.

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.

8] **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.

SAÑUDO ASTIZ, Carlos; CEPERO BRIZ, Ricardo. **Ovinotecnia**: producción y
economía en la especie ovina. Zaragoza: Prensas Universitarias de
Zaragoza, 2009. 494 p.

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

- Periódicos científicos da área:

 - Biology of Reproduction

 - Reproduction

 - Theriogenology

 - Animal Reproduction Science

 - Reproduction in Domestic Animals

 - Endocrinology

 - Journal of Dairy Science