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.

- Distúrbios bioquímicos e metabólicos em consequência de doenças infectocontagiosas.

- Uso de aditivos e suplemento como agentes antimicrobianos e parasitários.

- 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.

1. **Conteúdo para prova de Produção e Nutrição de Ruminantes.**

**Responsável Prof. Ana Luiza Bachmann Schogor**

**Assuntos:**

- Criação e manejo de bezerras e novilhas leiteiras

- Manejo de vacas em lactação, secas e em período de transição

- Nutrição e formulação de rações para bovinos de leite

- Manejo da ordenha e qualidade do leite

- Instalações e ambiência para o gado leiteiro

- Interpretação de artigos científicos em inglês na área de produção e nutrição animal

**Bibliografia:**

- SANTOS, Geraldo Tadeu dos et al. (Org). Bovinocultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. Maringá: Ed. UEM, 2010. 381 p. ISBN 9788576282624.

- GONSALVES NETO, João. Manual do produtor de leite. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 864 p. ISBN 9788562032554.

- BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, G. Nutrição de Ruminantes 2ª Edição. Editora: Funep.ISBN: 978-85-7805-068-9. Ano de publicação: 2011, 616 p.

- [Nutrient Requirements of Dairy Cattle](https://www.nap.edu/read/9825), Seventh Revised Edition, 2001. 408 pages. ISBN: 978-0-309-06997-7.

- Periódicos Journal of Dairy Science e Animal, artigos dos anos 2017 e 2018.

1. **Conteúdo para prova de Melhoramento Genético e Produção Animal. Responsável Profa. Aline Zampar**

**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

**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

1. **Conteúdo para prova de Forragicultura e pastagens; extensão rural; sustentabilidade.
Responsável Prof. Antônio W. L. da Silva**

Assuntos:

- Relação clima-solo-planta-animal.

- Princípios e critérios de adubação e calagem de plantas forrageiras.

- Pastagens consorciadas e cadeias forrageiras.

- Métodos de pastoreio.

- Manejo do pastejo.

- Integração lavoura-pecuária (ILP).

- Conservação de forragens: ensilagem e fenação.

- Estratégias de manejo sustentável de pastagens.

Bibliografia:

EVANGELISTA, A. R.; LIMA, J. A. **Silagens: do cultivo ao silo.** Lavras: Editora UFLA, 2000. 196p.

FONTANELI, R.S.; SANTOS, H.P.; FONTANELLI, R.S. (Eds.). **Forrageiras para integração lavoura-pecuária-floresta na Região Sul-brasileira**. Brasília: Embrapa, 2012. 541p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F.; AIDAR, H. (Eds.). **Integração lavoura-pecuária**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2003. 570p.

PEDREIRA, C. G. S.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Fertilidade do solo para pastagens produtivas**. (Anais do 21º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 2004. 480p.

PEDREIRA, C. G. S.; MOURA, J. C.; SILVA, S. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Teoria e prática da produção animal em pastagens**. (Anaisdo 22º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 2005. 403p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Fundamentos do pastejo rotacionado**. (Anaisdo 14º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 1999 (reimpresso em 2005). 327p.

PEIXOTO, A. M.; MOURA, J. C.; SILVA, S. C.; FARIA, V. P. (Eds.). **Planejamento de sistemas de produção em pastagens**. (Anaisdo 18º Simpósio sobre Manejo da Pastagem). Piracicaba: FEALQ, 2001. 369p.

REIS, R. A.; BERNARDES, T. F.; SIQUEIRA, G. R. (Eds). **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros.** Jaboticabal: Gráfica Multipress, 2013. 714p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. **Manual de calagem e adubação para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. [s.l.]: Comissão de Química e Fertilidade do Solo – RS/SC, 2016. 375p.

1. **Conteúdo para prova de Produção e melhoramento Genético de bovinos e equinos, qualidade de carcaças e carnes.
Responsável Prof. Diego C. 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

- Avaliação e tecnologia de carnes e carcaças

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

**Bibliografia:**

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.

OLIVEIRA, Ronaldo Lopes; BARBOSA, Marco Aurélio A. F. **Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias.** 2. ed. Salvador: EDUFBA, 2014. 725 p.: ISBN 9788523211028 (broch.).

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

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

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

ROSA, A.N. et al. **Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte: Programa Geneplus-EMBRAPA.** Brasília-DF, 2013. 256p.

WARRISS, P.D.**Meat science: An introductory text.** 1 ed. Oxfordshire: Cabi Publishing, 2000. 310p.

1. **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 ISSO na Ciência do Solo.

**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, 2016. 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 2015, 2016 e 2017.

1. **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.

1. **Conteúdo para prova de Sanidade avícola: Estudos microbiológicos e moleculares.
Responsável Prof. Lenita de C. M. 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.

1. **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 prático 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.

1. **Conteúdo para prova de Produção e nutrição de ruminantes.
Responsável Prof. Pedro Del Bianco Benedeti.**

**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 Ruminantes. Editora Funep, 2006. 583 p.

1. **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)

1. **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.