

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO OESTE – CEO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Bovinocultura Sustentável de Corte e Leite e Alimentos e Alimentação dos Animais	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Bovinocultura de corte sustentável</p> <p>Situação e perspectivas da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo para a produção de carne a base de pasto. Raças adaptadas, crescimento e desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas de manejo e alternativas alimentares na produção sustentável. Medidas profiláticas e sistemas alternativos de tratamentos. Instalações e equipamentos em sistemas de produção. Planejamento e marketing da produção, explorando aspectos agroecológicos.</p> <p>Bovinocultura de leite sustentável</p> <p>Situação e perspectivas da bovinocultura de leite no Brasil e no mundo para a produção de leite a base de pasto. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de leite. Práticas de manejo geral e alimentar na produção alternativa. Medidas profiláticas e sistemas alternativos de tratamentos. Instalações e equipamentos em sistemas alternativos de produção. Planejamento e marketing da produção, explorando aspectos agroecológicos.</p> <p>Bubalinocultura</p> <p>Histórico da bubalinocultura no Brasil. Bubalinocultura de leite e corte. Estatísticas da bubalinocultura no Brasil e no mundo. Raças, tipo e aptidão zootécnica. Manejo sanitário, nutricional, reprodutivo e das instalações. Sistemas de produção de bubalinos.</p> <p>Alimentos e alimentação</p> <p>Matérias primas: classificação, composição, função, proporção e limites de utilização em função da espécie. Micro-ingredientes pré-misturados núcleos e aditivos. Controle de qualidade de matérias-primas. Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações (fareladas e peletizadas) de uma fábrica de rações. Métodos de cálculo de rações para não-ruminantes. Alimentos mais usados para ruminantes. Fatores que afetam o consumo máximo voluntário de forragens. Relação volumoso-concentrado e seus efeitos físico-químicos do rúmen. Método de cálculo de rações para ruminantes.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>OLIVEIRA, R.L.; BARBOSA, M.A.A.F. (org.) Bovinocultura de Corte: desafios e tecnologias. Salvador: EDUFBA, 2007, p.271-310.</p> <p>PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. 1997. Confinamento de bovinos de corte. Piracicaba: FEALQ, 2000. 150p.</p> <p>PIRES, A.V. (ed.). Bovinocultura de Corte: volumes I e II. Editora</p>

FEALQ: Piracicaba, 2010. ISBN 978-85-7133-069-5 e 978-85-7133-070-2.

SIMCORTE - Simpósio de produção de gado de corte. Viçosa, Anais... Viçosa: UFV

SIMPEC - Simpósio de pecuária de corte. Lavras, Anais... Lavras: NEPEC/UFLA

Simpósio sobre Bovinocultura de Corte. Piracicaba, Anais... Piracicaba: Fealq.

SZARDO, A.O., LIMA, G. J.M.M. Alimentos para Suínos. Boletim informativo de Pesquisa-Embrapa-suínos e extensão. BIPERS N. 12, ANO 8. Concórdia. 1999. 61p. Acesso pelo site www.cnpsa.embrapa.br

BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. CBNA, 2002, 430p

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

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Lavras: Editora UFLA, 2006, 301p.

CBNA-Colégio brasileiro de Nutrição animal. VI simpósio sobre nutrição de animais de estimação. 2007, 117p.

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirement in dairy cattle. 7th. ed. Washington : The National Academy of Science, 2001. Disponível em: http://www.nap.edu/openbook.php?record_id=9825

SUL LEITE SIMPÓSIO SOBRE SUSTENTABILIDADE DA PECUÁRIA LEITEIRA NA REGIÃO SUL DO BRASIL:LEITE SAUDÁVEL E SEM RISCOS AMBIENTAIS 4., 2011, Maringá, PR.; SANTOS, Geraldo Tadeu dos. Anais ... Maringá: Sthampa, 2011. 202 p. ISBN 9788563633071(broch.).

SUL LEITE SIMPÓSIO SOBRE SUSTENTABILIDADE DA PECUÁRIA LEITEIRA NA REGIÃO SUL DO BRASIL:SISTEMAS DE PRODUÇÃO LEITEIRA DE BASE FAMILIAR COMO FORMA DE FIXAÇÃO DO HOMEM DO CAMPO 5., 2012, Maringá, PR.; S. Anais ... Maringá: Sthampa, 2012. 330 p. ISBN 9788566208009 (broch.).

MARQUES, J.R.F. BÚFALOS: 500 perguntas-500 respostas. Embrapa Amazônia Oriental, 2000, 176 pag.

BARNABE, V.H.; TONHATI, H.; BARUSELLI, P.S. BUBALINOS: Sanidade, Reprodução e Produção Jaboticabal: Funep, 1999, 202 pag.

	<p>LAU, H.D. DOENÇAS EM BÚFALOS NO BRASIL: diagnóstico, epidemiologia e controle. Brasília: Embrapa-SPI; Belém:EMBRAPA-Cpatu, 1999. 202p.</p> <p>BARUSELLI, P.S. A BUBALINOCULTURA BRASILEIRA: situação atual e perspectivas. ABCB-Associação Brasileira dos Criadores de Búfalos. Anais do Simpósio de Criação de Búfalos Dez. 1998.</p> <p>ASSUMPCÃO, J.C. BUFALANDO SÉRIO. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 1996. 131 pag.</p> <p>NASCIMENTO, C.; CARVALHO, L.O.M. CRIAÇÃO DE BÚFALOS. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1993. 403 pag.</p> <p>SAMIR, I.S.; JUAN, R.M.; FO, M.G.M.; CHACUR, I.S.; DUTRA, P.H.F. SANIDADE E PRODUTIVIDADE EM BÚFALOS. Jaboticabal: FUNEP, 1993. 202 pag.</p> <p>FONSECA, W. BÚFALO - ESTUDO E COMPORTAMENTO. São Paulo: Editora Ícone, 1987. 224 pag.</p> <p>MIRANDA, W.C. CRIAÇÃO DE BÚFALOS NO BRASIL. São Paulo: Editora dos Criadores, 1986. 173 pag.</p> <p>BUBALINOCULTURA. José Carlos de Moura, João Paulo Matos Corsini. Campinas: Fundação Cargill, 1981. 57 pag.</p> <p>RAMOS, A.A.; VILLARES, J.B.; MOURA, J.C. OS BÚFALOS. Piracicaba: FEALQ, 1981. 185 pag.</p>
<p>Estatística e Melhoramento Animal</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Estatística Básica</p> <p>Conceitos básicos de estatística. Classificação das variáveis aleatórias. Apresentação dos dados em gráficos ou tabelas. Distribuição das frequências. Medidas de posição e dispersão para dados agrupados ou discretos. Noções de probabilidade. Distribuições de probabilidades discretas e contínuas. Teorema Central do limite. Estimação de intervalo de confiança. Correlação e regressão.</p> <p>Técnicas Experimentais Aplicadas à Zootecnia</p> <p>Princípios básicos da experimentação animal. Classificação dos tratamentos. Delineamentos experimentais básicos. Experimentos fatoriais. Análise de variância. Modelo matemático. Teste de comparação múltipla de médias. Análise de regressão polinomial para tratamentos quantitativos. Delineamentos experimentais complexos.</p> <p>Genética Aplicada à Zootecnia</p> <p>Célula, mitose, meiose, herança gênica. Conceitos de ação gênica e mapeamento de cromossomos de procariontes e eucariontes. Genética qualitativa e quantitativa para aplicação em melhoramento animal. Ação gênica e frequência gênica. Progressos genéticos nas ciências agrárias. Aplicação da biologia molecular na genética animal.</p> <p>Princípios do Melhoramento Animal</p>

Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Cálculo de ganho genético. Estimativa dos componentes de variância. Análise de Dados Aplicada ao Melhoramento Genético.

Melhoramento de Espécies Zootécnicas

Índices de produtividade da pecuária nacional. Características a serem melhoradas por espécie zootécnica. Metodologias específicas para obtenção de fenótipos por espécie. Aplicação de metodologias de avaliação genética por espécie. Aplicação computacional para o melhoramento animal.

Bibliografia:

BARBIN, D. Componentes de variância: teoria e aplicações. 2.ed. Piracicaba: FEALQ, 1993. 120p.

BOURDON, R. M. Understanding Animal Breeding. London: Prentice Hall, 2000.

COSTA NETTO, P. L.O. Estatística. 2a. Ed. São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 2002, 266p.

FONSECA, J.; MARTINS, G. A.; TOLEDO, G.L. Estatística Aplicada. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1985. 267p.

GRIFFITHS, J. F. Anthony; et al. Introdução a Genética. Rio de Janeiro; Guanabara Kooban, 2013. 10.ed. ISBN: 978-85-277-1467-6.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 7a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

KAPS, M; LAMBERSON, W.R. Bioestatistics for Animal Science. CABI-PUBLISHING, 2004.

KINGHORN, B.; WERF, J.V.; RYAN, M. Melhoramento Animal: Uso de Novas Tecnologias. Piracicaba:FEALQ, 2006.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 6 ed. São Paulo: EDUSP, 2005.

MARTINS, G. A. Estatística geral e aplicada. 3ª. Ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MOORE, D. S. A. Estatística básica e sua prática. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. 658 p.

MORETTIN, L. G. Estatística Básica: probabilidade. 7ª Ed. São Paulo: Makron Books, 2005.

NICHOLAS, F. W. Introdução à Genética Veterinária. Porto Alegre: Artmed, 2011. 347 p. (Campo veterinário) ISBN 97885536325965 (broch.). 3.ed.

PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. 6a ed. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 2012.

	<p>RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras:UFLA. 2006.</p> <p>RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária. 4.ed.rev. Lavras: UFLA, 2008. 461 p.: ISBN 9788587692511 4.ed</p> <p>SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, J. Michael. Fundamentos de Genética. Rio de Janeiro; Guanabara Kooban, 2012. 6.ed.</p> <p>SPIEGEL, M. R. Estatística. 3ª ed. São Paulo: Makron Books. 1994.</p> <p>STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. Principles and procedures of statistics: a biometrical approach. New York: McGraw-Hill, 1997. 666p.</p> <p>TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. Estatística básica. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 1985.</p> <p>TORRES, A. P. Melhoramento dos rebanhos. São Paulo: Nobel, 2005.</p> <p>TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 7a Ed. LTC Editora S.A. Tradução, 1999. 410p.</p>
<p>Nutrição de Não Ruminantes e Bioquímica</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Nutrição de Não Ruminantes</p> <p>Estrutura e funções do TD e Órgãos Auxiliares; digestão e metabolismo em monogástricos: produção de enzimas, utilização dos nutrientes, consumo e digestibilidade dos alimentos, métodos de expressar o valor nutritivo; exigências nutricionais para manutenção e produção.</p> <p>Bioquímica na Produção Animal I</p> <p>Estrutura e função dos nutrientes: glicídeos, lipídeos, protídeos, minerais, vitaminas e água. Metabolismo intermediário. Glicólise. Ciclo do ácido cítrico. Oxidação dos ácidos graxos. Degradação dos aminoácidos, biossíntese de nutrientes nos tecidos animais, estrutura e funções de enzimas e hormônios.</p> <p>Bioquímica na Produção Animal II</p> <p>Integração das vias metabólicas de proteínas, carboidratos e lipídeos com distúrbios metabólico-nutricionais. Análise de casos teóricos e científicos relacionando a identificação das vias metabólicas com a prática nutricional.</p> <p>Nutrição de cães e gatos</p> <p>Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção. Metabolismo dos nutrientes. Alimentos e aditivos utilizados. Requerimentos nutricionais. Manejo alimentar. Processamento de rações. Problemas metabólicos causados pela nutrição e alimentação. A importância do marketing no mercado de nutrição de cães e gatos.</p> <p>Suinocultura Sustentável</p> <p>Estudo de assuntos atuais na área de suinocultura. Visão global da</p>

situação da suinocultura no estado de SC e Brasil. Poder poluente dos dejetos. Uso alternativo dos dejetos. Cama sobreposta. Compostagem. Uso de biodigestores. Enfoque nutricional para diminuição de excreção de nutrientes. Manejo nutricional. Apresentação de temas indicados pelos alunos na forma de seminários de discussão.

Bibliografia:

ANDRIGUETTO, J. M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. Nutrição Animal, Volume 2, 425p., 1983.

ANDRIGUETTO, J. M.; PERLY, L.; GEMAEL, A. et al. Nutrição Animal, Volume 1, 395p., 2002.

BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Lavras: Editora UFLA, 2006, 301p.

BORGES, F. M. O.; NUNES, I. J. Nutrição e Manejo Alimentar de Cães na Saúde e na Doença. Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG, EV-UFMG, Belo Horizonte, N1, 1998, 103p.

BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. CBNA, 2002. 403p.

DHEIN, H. Aspectos práticos do manejo de dejetos suínos. Florianópolis: EPAGRI-EMBRAPA: CNPSA, 1995.

FERREIRA, R. A. Efeitos do clima sobre a nutrição de suínos. Disponível em http://www.cnpsa.embrapa.br/abrades-sc/pdf/Memorias2000/1_RonyFerreira.pdf.

LEESON, S.; SUMMERS, J. D. Nutrition of the Chicken. University Books, 2001, 591p.

MOTTA, V. T. Bioquímica Clínica: Princípios e Interpretações. 3a. Edição. Porto Alegre: Ed. Médica Missau, 2000.

NELSON, D. L.; LEHNINGER, A. L.; COX, M. N. Lehninger Princípios de Bioquímica; Coordenação da Tradução: Arnaldo Antônio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª. Edição, 975p.

OLIVEIRA, C. G.; PERDOMO, C. C.; OLIVEIRA, P. A. V.; SILVEIRA, E. T. F. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo: Ícone, 1997, 96p.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. T. F.; DONZELE, J. L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3ª. Edição. Viçosa: UFV, 2011, 186p.

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

SEMINÁRIO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA SUINOCULTURA. Relatório do registro genealógico e provas zootécnicas. 2000. Estrela: Associação Brasileira de Criadores de Suínos, 2001, 58p. ISBN (Broch.)

SIMPÓSIO SOBRE SISTEMA INTENSIVO DE SUÍNOS CRIADOS

	<p>AO AR LIVRE – SISCAL. Anais. Concórdia: EMBRAPA, 1996, 221p.</p> <p>SOBESTIANSKY, J. CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SUÍNOS E AVES (BRASIL). Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília/DF, Embrapa, SPI, 1988, 388p.</p>
<p>Sistemas de Comercialização Agrícola e Cooperativismo, Manejo Conservação de Solos e Máquinas e Equipamentos na produção sustentável.</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Sistemas de Comercialização Agrícola e Cooperativismo</p> <p>Aspectos teóricos de comercialização. Descrição do processo de comercialização. Análise de preços agrícolas. Prática sobre cálculo de juros simples e composto. Comercialização, crédito e seguro agrícola. Bolsa de cereais. Conceitos e princípios do cooperativismo.</p> <p>Manejo Sustentavel e Conservação do Solo</p> <p>Processos de formação do solo. Sistema brasileiro de classificação de solo. Avaliação da aptidão agrícola dos solos e mapeamento. Matéria orgânica do solo. Erosão hídrica e eólica. Controle de erosão do solo. Equação Universal da Perda de Solo. Compactação do solo. Sistemas de cultivo. Rotação de culturas. Manejo e conservação do solo. Indicadores de qualidade do solo (físico, químico e biológico) e sustentabilidade.</p> <p>Mecanização na Produção Sustentável</p> <p>Impactos da mecanização no manejo e conservação sustentável do solo. Energias alternativas em máquinas agrícolas. Dimensionamento de máquinas agrícolas especiais. Máquinas agrícolas alternativas e/ou adaptadas a uma produção sustentável. Introdução ao uso do sistema de posicionamento global (GPS) na mecanização agrícola.</p> <p>Máquinas e Mecanização Agrícola</p> <p>Motores de combustão interna. Tratores. Máquinas e implementos: preparo do solo, semeadura, adubação, cultivo, colheita e acondicionamento de plantas e sementes forrageiras.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação de Solo. São Paulo: Ícone, 1999. 355p.</p> <p>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.</p> <p>EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. Sistema brasileiro de classificação de solos. 2 ed. Brasília, Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306 p.</p> <p>FERNANDES, M.S. Nutrição mineral de plantas. Viçosa: SBCS, 2006. 432 p.</p> <p>RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1995, 65p.</p> <p>VIEIRA, L.S. Manual da Ciência do Solo. Com ênfase aos solos tropicais.</p>

	<p>2 ed. São Paulo: Ceres, 1988. 464 p.</p> <p>BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. São Paulo: Manole, 1987. 310p.</p> <p>MACHADO, A. L. T. et. al. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: Universitária – UFPel, 1996. 229p.</p> <p>MORAES, M. L. B. Máquinas para Colheita e Processamento dos Grãos. Pelotas: Gráfica Universitária/UFPel, 1999.153p.</p> <p>REIS, A. V. et al. Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes. 2 ed. Polotas: Gráfica Universitária/UFPel, 1999. 314p.</p> <p>SILVEIRA, G.M. Os cuidados com o trator. 2. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1988. 245p.</p> <p>SILVEIRA, G.M. Máquinas para a pecuária. Editora Aprenda Fácil. 2001, 231p.</p> <p>MACHADO, A. L. T. et. al. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: Universitária – UFPel, 1996. 229p.</p> <p>REIS, A. V. et al. Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes. 2 ed. Polotas: Gráfica Universitária/UFPel, 1999. 314p.</p> <p>MIALHE, L. G. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo: EPU: Editora da Universidade de São Paulo, 1980. 288p.</p> <p>AGROINDICADOR. Indicadores para a Agricultura. v 1, n. 1, 2000. Florianópolis: Instituto Cepa/SC .2005</p> <p>BRUM, A. L. A comercialização agropecuária e o novo contexto econômico. Cooperativismo e Desenvolvimento Rural e Urbano: Cadernos Cedop, São Leopoldo, v. 6, n. 12, p.88-96, 1994.</p> <p>HOFFMANN, Rodolfo et al. Administração da empresa agrícola. 3.ed. revista. São Paulo. Pioneira.1981.</p> <p>MARQUES, Pedro Valentim & AGUIAR, Danilo R. Dias Valentim. Comercialização de produtos agrícolas. São Paulo. Edusp, 1993.</p>
--	---