

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO ANIMAL

### Disciplinas ofertadas como Tópicos Especiais II – NCA 880

#### NCA 880 - Produção e Conservação de Forragens

**Classificação:** Optativa

**Créditos:** 3

**Carga horária:** 45 horas

**Professor responsável:** Thiago Gomes dos Santos Braz

**Objetivo:** Conhecer os fatores bióticos e abióticos e seus efeitos na fotossíntese, crescimento e valor nutricional de forrageiras; as práticas utilizadas na produção de silagem e feno; as diversas culturas para ensilagem e fenação; os princípios bioquímicos e microbiológicos na produção de silagem; os aditivos utilizados em forragens conservadas e a prevenção de perdas; o valor nutritivo de silagens e a utilização de forragens conservadas para animais.

**Ementa:** Fatores bióticos e abióticos que afetam o rendimento e o valor nutricional de forrageiras. Culturas para a produção de silagem e feno. Princípios da ensilagem e fenação. Microbiologia e Bioquímica do processo de ensilagem. Aditivos para forragens conservadas. Valor nutritivo de silagens. Alimentação animal com forragens conservadas. Avaliação do processo de ensilagem.

**Metodologia de Ensino:** Aula expositiva; Discussão de textos científicos; Seminários.

**Sistema de Avaliação:** Apresentação de trabalhos científicos com discussão dos mesmos, redação de revisões de literatura e apresentação da mesma na forma de seminários e realização de prova Teórica.

#### **Bibliografia Básica:**

BUXTON, D.R.; MUCK, R.E.; HARRISON, J.H. **Silage Science and Technology**. American Society of Agronomy, Inc. Madison, Wisconsin, USA. 2003. 927p.

EVANGELISTA, A.R. & LIMA, J.A. **Silagens – do cultivo ao silo**. Lavras: Editora UFLA, 2000. 200p.

McDONALD, P. **The biochemistry of silage**. Chichester, John Willey & sons, 1991. 207p.

REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura – Ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros**. Jaboticabal: FUNEP. 2013. 714p.

VAN SOEST, P. **Nutritional ecology of the ruminant**. Ithaca. Cornell University Press, 1994. 476p.

**Bibliografia Complementar:**

Revista Brasileira de Zootecnia; Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia; Grass and Forage Science; Journal of Agricultural Sciences; Journal of Animal Science; Canadian Journal of Animal Science; Journal of Dairy Science; Tropical Grasslands; Animal Feed Science and Technology;

**NCA 880 - Tópicos Especiais em Planejamento e Formulação de Dietas para Bovinos**

**Leiteiros**

**Classificação:** Optativa

**Créditos:** 3

**Carga horária:** 45 horas

**Professor responsável:** Mário Henrique França Mourthé

**Objetivo:** Aprofundar o conhecimento sobre a formulação de dietas para bovinos leiteiros.

**Ementa:** Planejamento de dietas: sistema de produção e exigência nutricional. Alimentos e alimentação. Agrupamento alimentar. Utilização estratégica de suplementos concentrados. Cálculo de dietas.

**Metodologia de Ensino:** Aula expositiva; discussão do conteúdo didático; cálculo de dietas.

**Sistema de Avaliação:** Participação e discussão em sala de aula. Treinamento com exercícios e cálculos de dietas.

**Bibliografia Básica:**

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 7º Ed.** Washington: National Academy of Sciences, Estados Unidos, 2001, 356p.

**Bibliografia Complementar:**

Publicações científicas atualizadas nos periódicos: Journal of Dairy Science, Journal of Animal Science, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Revista Brasileira de Zootecnia, Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia com acesso virtual pelo Portal Capes, Google Acadêmico, Scielo, entre outros.

**NCA 880 - Biotécnicas aplicadas à Reprodução Animal**

**Classificação:** Optativa

**Créditos:** 3

**Carga horária:** 45 horas

**Professor responsável:** Letícia Ferrari Crocomo

**Objetivo:** Aprofundar o conhecimento referente à reprodução dos animais de produção:

Desenvolver competência analítica e crítica aplicada à reprodução animal

Promover a aplicação de biotécnicas reprodutivas visando melhoramento genético.

**Ementa:** A disciplina aborda aspectos científicos relacionados às biotécnicas da reprodução envolvendo manipulação do ciclo estral, inseminação artificial, ultrassonografia, superovulação e transferência de embriões, produção in vitro de embriões, TIFOI, MOIFOPA, manipulação e criopreservação de gametas e embriões, clonagem e transgenia nas mais variadas espécies de animais de produção.

**Metodologia de Ensino:**

Aula expositiva; Discussão de artigos científicos; Seminários; Projeto

**Sistema de Avaliação:** Apresentação, escrita e oral, de trabalhos na forma de revisão e apresentação de projeto baseados em bibliografia atual e relacionados aos temas abordados em sala de aula; Participação nos seminários.

**Bibliografia Básica:**

HAFEZ, E.S.E., HAFEZ, B. Reprodução Animal, 7ª ed., São Paulo: Manole, 2004, 513 p.

GONÇALVEZ, P.B.D., FIGUEIREDO, J. R., FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2ª ed., São Paulo: Roca, 2008, 408 p.

LAZZARINI, S., ALHADAS, H. M., DUARTE, M.S. Reprodução e Melhoramento Genético, 1ª ed., Aprenda Fácil Editora, 2018, 122 p.

OLIVEIRA, M.E.F., VICENTE, W.R.R., FELICIANO, A. R. Ultrassonografia na Reprodução Animal, 1ª ed., Curitiba: MedVet, 2013, 208 p.

PRESTES, N.C., LANDIM-ALVARENGA, F.C. Obstetrícia Veterinária. 2ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017, 236 p.

**Bibliografia Complementar:**

Publicações científicas atualizadas em periódicos da área com acesso virtual pela Capes,

Google Acadêmico, SciELO, entre outros:

Science Biology of Reproduction,

International Journal Fertility and Sterility,

Japanese Journal Veterinary Research,

Journal of Animal Science,

Journal of Reproduction and Fertility,

Theriogenology,

Reproduction in Domestic Animals,

Zygote,

**NCA 880 – Aspectos fisiológicos da Reprodução Animal**

**Classificação:** Optativa

**Créditos:** 3

**Carga horária:** 45 horas

**Professor responsável:** Letícia Ferrari Crocomo

**Objetivo:** Aprofundar o conhecimento referente à fisiologia e endocrinologia da reprodução dos animais de produção além de desenvolver competência analítica e crítica aplicada à reprodução animal

**Ementa:** A disciplina aborda aspectos científicos relacionados à fisiologia da reprodução envolvendo anatomia do sistema reprodutor do macho e da fêmea, gametogênese (oogênese, foliculogênese e espermatogênese), hormônios reprodutivos, fisiologia da puberdade, do ciclo estral, da gestação, do parto e do puerpério, além do efeito da nutrição e do estresse térmico sobre reprodução nas variadas espécies de animais de produção.

**Metodologia de Ensino:** Aula expositiva; Discussão de artigos científicos; Seminários; Projeto

**Sistema de Avaliação:** Apresentação, escrita e oral, de trabalhos na forma de revisão e projeto baseados em bibliografia atual relacionados aos temas abordados em sala de aula; Participação nos seminários; Prova Teórica.

**Bibliografia Básica:**

HAFEZ, E.S.E., HAFEZ, B. Reprodução Animal, 7ª ed., São Paulo: Manole, 2004, 513 p.

DUKES, H.; REECE, W.O. Fisiologia dos Animais Domésticos, 13ª ed., São Paulo: Roca, 2017, 740 p.

Nascimento, E. F., Santos, R.L. Patologia a Reprodução dos Animais domésticos, 3ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011, 172 p.

Rolim, A.F.M. Produção animal: Bases da reprodução, manejo e saúde. 1ª ed., Editora Érica, 2014, 265p.

Ferreira, A.M. **Reprodução da Fêmea Bovina.** 1ª ed., Produção Independente, 2010, 420p.

**Bibliografia Complementar:**

Publicações científicas atualizadas em periódicos da área com acesso virtual pela Capes,

Google Acadêmico, SciELO, entre outros:

Science Biology of Reproduction,

International Journal Fertility and Sterility,

Japanese Journal Veterinary Research,

Journal of Animal Science,

Journal of Reproduction and Fertility,

Theriogenology,

Reproduction in Domestic Animals,

Zygote,