

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: Bovinocultura Leiteira

Fase: 7

Ano/Semestre: 2013/II

Numero de Créditos: 4

Carga horária - Hora Aula: 72

Carga horária - Hora Relógio: 60

Professor: Jorge Luiz Berto

Aulas: 18 dias, quartas-feiras, 8:20 a 11:50 h a partir de 16 de setembro de 2013 a fevereiro de 2014.

2. OBJETIVOS GERAIS DO CURSO

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Contextualização da bovinocultura de leite. Etologia e bem-estar. Raças e melhoramento genético. Instalações, equipamentos, manejo alimentar, manejo reprodutivo, morfologia do sistema mamário e manejo da ordenha, princípios de saúde animal e segurança alimentar, manejo sanitário e profilaxia. Avaliação do desempenho a partir da observação e análise de indicadores zootécnicos, econômicos, ambientais e sociais. Planejamento e gestão da produção. Licenciamento ambiental.

4. JUSTIFICATIVA

A partir dos anos 80 a atividade leiteira no Oeste Catarinense se torna uma importante atividade para sustentação econômica na agricultura familiar regional. Nos últimos anos o crescimento tem sido expressivo e há um parque industrial bem estruturado na região, o que tornou essa atividade um importante fator de desenvolvimento regional. Dessa forma, o agrônomo que pretende atuar na região estará seguidamente envolvido com essa atividade agrícola e, por isso, deverá ter sólida formação para que possa auxiliar no desenvolvimento sustentável da agricultura e da região.

5. OBJETIVOS

5.1. GERAL:

Capacitar o acadêmico a planejar, avaliar, orientar e gerir sistemas de criação de bovinos leiteiros segundo as formas de produção e nas suas diversas fases de criação.

5.2. ESPECÍFICOS:

Possibilitar que o acadêmico aprenda alguns dos aspectos técnicos e científicos e suas bases teóricas envolvidos na atividade de criação de bovinos leiteiros.

Desenvolver competências e habilidade para que o acadêmico possa avaliar os sistemas de criação de bovinos leiteiros;

Desenvolver competência e habilidade para que o acadêmico possa elaborar projetos e propostas técnicas para superar as dificuldades observadas nos sistemas de criação e atingir os objetivos do sistema produtivo agrícola com maior grau de sustentabilidade.

Desenvolver competência e habilidade para que o acadêmico gerencie e oriente sistemas de criação de bovinos leiteiros com maior grau de sustentabilidade.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Evolução e situação atual da cadeia do leite: evolução e cenários mundial, nacional e regional.
2. Manejo dos animais em crescimento: noções de fisiologia do desenvolvimento – tecidos e glândula mamária, noções de anatomia e fisiologia do desenvolvimento do trato digestivo, noções sobre a evolução do sistema imunológico; comportamento e manejo do bezerro no periparto, manejo da fase de dieta líquida, manejo da de recria e crescimento; bem-estar, instalações e equipamentos.
3. Manejo das vacas e novilhas em produção/reprodução: comportamento, noções sobre anatomia e fisiologia da lactação, distúrbios metabólicos em vacas leiteiras, manejo no período seco, manejo do período periparto (fase de transição), manejo da fase inicial de produção leiteira, manejo da fase média e final de produção leiteira, bem-estar, instalações e equipamentos;
4. Manejo alimentar – avaliação e proposições;
5. Noções sobre manejo sanitário e de higiene do rebanho: principais casuísticas em bovinos e noções sobre controles, calendário de vacinas, mamite – ordenha, sanitização, higiene, manejo;
6. Raças, seleção de bovinos leiteiros, cruzamentos, noções sobre genética quantitativa, Modelo animal misto.
7. Manejo reprodutivo: noções sobre anatomia e fisiologia da reprodução, monta natural e inseminação artificial.
8. Sistema agrosilvipastoril e sistemas orgânicos de produção leiteira.
9. Planejamento de sistemas leiteiros.
10. Sistemas de produção agrícolas com bovinos leiteiros: observação, avaliação e aconselhamento técnico.
11. Noções sobre licenciamento ambiental da atividade leiteira

Parte prática

1. Visita técnica a um sistema produtivo para observar, avaliar e prospectar

Enquete e observação

Descrição e avaliação

Diagnóstico e elaboração de proposições

2. Visita técnica sobre:

Classificação linear de vacas leiteiras

Escore de condição corporal em vacas leiteiras

Estrutura, funcionamento e avaliação dos pontos críticos de um sistema de ordenha

Comportamento de animais em situação de pastejo – ingestão, estresse por calor

Avaliação do desenvolvimento de bovinos leiteiros em crescimento

Avaliação da qualidade dos alimentos fornecidos.

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

Aulas expositivas, com diálogos, saída de campo, seminários orientados e indicação de leituras.

Uso de data show e quadro branco.

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Prova escrita e seminário

A avaliação será composta dos seguintes itens:

- 02 (duas) avaliações parciais (NP1 e NP2) a serem realizadas no decorrer do semestre. As datas e o conteúdo específico das avaliações NP1 e NP2 serão divulgadas pelo professor em dia normal de aula com prazo – mínimo – de uma semana de antecedência.

- Para aprovação na disciplina o discente deverá ter frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco) e nota final igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero);

A média semestral será calculada somando a NP1 e a NP2, sendo que a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS.

Nota final: média aritmética de NP1 e NP2.

Recuperação: quando o acadêmico não obtiver como média mínima o valor seis, poderá realizar uma recuperação em uma única data a ser marcada no final do semestre letivo sobre todo o conteúdo e a nota final será fruto da média da nota obtida durante o semestre e na recuperação.

9. REFERÊNCIAS

9.1. BÁSICAS:

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. **Nutrição de ruminantes.**

Jaboticabal: FUNEP, 2011.
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Manual de bovinocultura de leite**. Juiz de Fora: Embrapa - CNPGL, 2010.
MADALENA, F. K. et al. **Produção de Leite e Sociedade** – Uma análise crítica da produção do leite no Brasil. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2001. 538 p.
PEGORARO, L. M. C. (Ed. Técnico). **Noções sobre produção de leite**. 1. ed. Pelotas, RS: Embrapa clima temperado, 2009. 172 p.
PEREIRA, E. S.; PIMENTEL, P. G.; QUEIROZ, A. C.; MIZUBUTI, I. Y. **Novilhas leiteiras**. Viçosa: UFV, 2010. 632 p.
SANTOS, G. T. et al. **Bovinos de leite**: Inovação tecnológica e sustentabilidade. Maringá – PR: EDUEM, 2008. 310 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES9.2. COMPLEMENTARES

BACCARI JR., F. **Manejo ambiental da vaca leiteira em climas quentes**. Londrina: Ed. UEL, 2001. 142 p.
DOMINGUES, P. F.; LANGONI, H.; FERREIRA-JÚNIOR, R. S. **Manejo Sanitário Animal**. São Paulo: EPUB, 2001. 224 p.
FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
GONSALVES, L. C. et al. **Alimentação de gado de leite**. Ed. Pedro Dias Sales Ferreira. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412 p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. Seventh Revised Edition. Washington: National Academy Press, 2001.
REECE, W. O. **Dukes** – Fisiologia dos Animais Domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro: GUANABARA KOOGAN, 2007. 954 p.
SALOMON, Franz-Viktor; GEYER, Hans. **Atlas de Anatomia Aplicada dos Animais Domésticos**. 2. ed. Guanabara Koogan, 2006. 254 p.
TEIXEIRA, V. H. **Instalações e ambiência para bovinos leiteiros**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2011. 125 p.
VALADARES FILHO, S. et al. **Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos**. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2010. 502 p.