



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015/1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Zootecnia II		Código: AF0713
1.4. Professor(a): Patrícia Guimarães Pimentel; Pedro Zione Souza e Ronaldo de Oliveira Sales		
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64	CH Teórica: 3	CH Prática: 1
2. Justificativa		
<p>A criação de bovinos, ovinos e caprinos é uma atividade que existe desde o início da humanidade e no Brasil ocorre a partir da colonização. O Nordeste brasileiro é a região que possui os maiores efetivos de ovinos e caprinos, detendo, ainda, significativo número de bovinos de corte e de leite. Assim sendo, é necessário que os Engenheiros Agrônomos tenham um conhecimento básico para criação e nutrição correta destes animais.</p>		
3. Ementa		
<p>Importância econômica da criação de bovinos, ovinos e caprinos. Introdução ao estudo da nutrição de ruminantes. Requerimentos nutricionais e formulação de rações para ruminantes.</p>		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
<p>Objetivo Geral: Conhecer os princípios gerais da nutrição e manejo sustentável de animais ruminantes para produção.</p> <p>Objetivos Específicos: O estudante deverá ser capaz de: identificar as principais raças de bovinos leiteiros e de corte, caprinos e ovinos, manejar corretamente os animais, gerenciar o sistema de produção, ter condições de diagnosticar e resolver problemas pertinentes à nutrição e criação de ruminantes, bem como, fornecer assistência técnica adequada para produtores.</p>		

5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	
1. Agronegócio do leite e da carne.	4
2. Sistemas de produção de bovinos: leite e corte.	4
3. Sistemas de produção de ovinos e caprinos.	4
4. Parâmetros de avaliação da eficiência reprodutiva em rebanhos de bovinos de leite e corte, caprinos e ovinos.	4
5. Manejo pré-parto e pós-parto em vacas de leite e corte, cabras e ovelhas.	4
6. Manejo e aspectos nutricionais de ruminantes. 6.1 Manejo e nutrição na fase de cria, recria e terminação de bovinos de corte e de leite. 6.2 Manejo de novilhas e vacas em lactação. 6.3 Manejo alimentar de ovinos e caprinos.	6
7. Inseminação artificial e sincronização de cio em bovino de leite e de corte, caprinos e ovinos.	2
8. Estação de monta em bovinos, ovinos e caprinos.	4
9. Metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas.	4
10. Aspectos gerais de exigências nutricionais de animais ruminantes.	4
11. Formulação de rações para ruminantes.	4
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	
1. Evolução de rebanho bovino de corte e de leite.	4
2. Evolução de rebanho de ovinos e caprinos.	4
3. Avaliação de reprodutores bovinos.	4
4. Avaliação de reprodutores ovinos e caprinos.	4
5. Cálculo de ração para ruminantes.	4

6. Metodologia de Ensino
<p>Aulas teóricas: aulas expositivas com utilização do projetor multimídia e quadro, e ainda, apresentação de vídeos.</p> <p>Aulas práticas:</p> <p>Visita aos setores de digestibilidade e ovinocaprinocultura do Departamento de Zootecnia com o objetivo de observar o manejo dos animais e raças presentes.</p> <p>Visita à fábrica de rações do Departamento de Zootecnia, onde poderão observar todos os processos de elaboração das mesmas.</p> <p>Visita às áreas de pastagens do Departamento de Zootecnia com o intuito de conhecer o manejo das diferentes áreas.</p> <p>Atividades no laboratório de informática relacionadas à nutrição de ruminantes.</p>
7. Atividades Discentes
<p>Relatórios sobre as visitas realizadas, enfatizando o conhecimento adquirido na área de estudo, a qual está relacionada à identificação das principais raças de ruminantes, o manejo adequado aos referidos animais, o correto gerenciamento do sistema de produção, bem como obter conhecimento sobre como elaborar formulação nutricional equilibrada para a criação desses animais.</p> <p>Relatórios sobre as atividades no laboratório de informática relacionadas à nutrição de ruminantes.</p>
8. Avaliação
<p>Apresentação de relatórios, seminários e avaliações progressivas 1, 2 e 3.</p>
9. Bibliografia Básica e Complementar
<p><u>Bibliografia Básica:</u></p> <p>BERCHIELLI, Telma Teresinha; PIRES, Alexandre Vaz; OLIVEIRA, Simone Gisele de (Ed.). Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: Funep, 2011. xxii, 619 p.</p> <p>CAMPOS, Ana Cláudia Nascimento. Do campus para o campo: tecnologias para produção de ovinos e caprinos. Fortaleza, CE: Gráfica Nacional, 2005. 286 p.</p> <p>SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da; VELOSO, Cristina Mattos. Manejo e administração em bovinocultura leiteira. Viçosa, MG: Edição dos Autores, 2009. 482 p.</p> <p><u>Bibliografia Complementar:</u></p> <p>FRANDSON, R. D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2005. xvi, 454 p.</p> <p>MARTINS, CARLOS EUGÊNIO; EMBRAPA. Aspectos técnicos, econômicos, sociais e ambientais da atividade leiteira. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2005.</p> <p>PEREIRA, Elzânia Sales; PIMENTEL, Patrícia Guimarães. Novilhas leiteiras. Fortaleza, CE: Graphiti, 2010. 632 p.</p> <p>SAMPAIO, Alexandre Amstalden Moraes; FERNANDES, Alexandre Rodrigo Mendes; HENRIQUE, Wignez. Avanços na exploração de bovinos para a produção de carne. Jaboticabal, SP: Funep, 2006. 467 p.</p> <p>SOUSA, Wandrick Hauss de; SANTOS, Elson Soares dos. Criação de caprinos leiteiros: uma alternativa para o semi-árido. João Pessoa: EMEPA - PB, 1999. 207p.</p>


Prof. Julius Blum

Coordenador do Curso de Agronomia

Siape: 1932679