

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: <b>MEDICINA VETERINÁRIA</b>		
DISCIPLINA: <b>Produção de Ruminantes: Bovinocultura de leite e corte</b>	CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: <b>Nutrição animal, Genética e melhoramento animal.</b>		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ <input checked="" type="checkbox"/> ] Optativa [ <input type="checkbox"/> ] Eletiva [ <input type="checkbox"/> ]		SEMESTRE: <b>2018.2</b>
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: <b>30 h</b>	PRÁTICA: <b>30 h</b>	EaD <sup>1</sup> : <b>8h</b>
CARGA HORÁRIA SEMANAL: <b>4 h.a/s</b>		
CARGA HORÁRIA TOTAL: <b>60h</b>		
DOCENTE RESPONSÁVEL: <b>Louis Hélio Rolim de Britto</b>		

### EMENTA

Aspectos atuais sobre bovinocultura de corte e leite no Brasil. Estudo do exterior e julgamento. Sistemas de criação e produção. Raças, seleção e cruzamentos de bovinos de corte e leite. Composição e evolução do rebanho. Particularidades do manejo alimentar, reprodutivo e sanitário. Manejo de cria e recria. Instalações. Classificação e tipificação de carcaça de bovinos de corte. Rastreabilidade. Controle leiteiro. Organização administrativa e avaliação qualitativa de sistemas de produção de bovinos de corte e leite. Escrituração Zootécnica.

### OBJETIVOS

#### **Geral**

Os alunos após a conclusão da disciplina bovinocultura terá noções de gestão e da exploração racional de bovinos seja de leite, corte ou dupla aptidão, nos aspectos: zootécnicos, sanitário, alimentar, reprodutivo e instalações, aplicada as demandas econômicas, sociais e ambientais.

#### **Específicos**

<sup>1</sup> Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.

- Caracterizar os diferentes tipos zootécnicos e raças taurinas e zebuínas;
- Manejar as diferentes categorias na bovinocultura de leite e de corte;
- Implantar e manejar forragens de interesse zootécnico;
- Executar programas profiláticos, higiênicos e sanitários relativos as principais doenças infecto-contagiosas e parasitárias dos bovinos;
- Executar o manejo reprodutivo de bovinos;
- Administrar, gerenciar uma criação de bovinos nos seus aspectos econômicos e ecológicos;
- Implantar escrituração zootécnica na propriedade.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1	<p><b><u>Aspectos atuais sobre bovinocultura de corte e leite no Brasil:</u></b></p> <p>População do rebanho bovino brasileiro, exportação de carne e derivados, leite e produtos lácteos, cenário atual da economia no país, comercialização de boi gordo, bezerros e leite, mercado interno e externo dos produtos da bovinocultura de corte e leite. Preços médios da arroba do boi, do leite e de animais de reposição, bezerros. Perspectivas a curto e médio prazos para o cenário econômico nacional e internacional e suas influencias nos preços praticados na comercialização dos animais e insumos. Eficiência e inovação na tecnologia de comercialização.</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>
2	<p><b><u>Organização administrativa e avaliação qualitativa de sistemas de produção de bovinos de corte e leite:</u></b></p> <p>Realidade da rentabilidade das criações de bovino de corte e de leite. Eficiência e competitividade da bovinocultura. Gestão de empresas rurais. Conceitos de gestão, gestão administrativa, empreendedora e inovadora. Ciclos de gestão na empresa rural. Análise da FOFA (Forças – Oportunidades – Fraquezas - Ameaças). Gestão de produção, gestão de recursos humanos, gestão financeira. Custos de produção, planejamento estratégico e empreendedorismo. BPA, APPCC e PAS – Leite.</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>
3	<p><b><u>Escrituração Zootécnica:</u></b></p> <p>Ficha de identificação da propriedade, Fichas de controle leiteiro, Ficha de registro de nascimentos, Ficha de registro de óbitos, Ficha de registro dos reprodutores com controle de coberturas, Ficha de</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>

	registros das matrizes com controle de coberturas e registros de partos, controle leiteiro. Sistema de identificação da propriedade: Instalações, Máquinas, Animais, Terra e Patrimônio, Planilha (avaliação econômica, investimentos, receitas, resultados zootécnicos). Tipos de registro zootécnico: papel, Excel, programas de computador.	
4	<p><b><u>Estudo do exterior e julgamento:</u></b></p> <p>Ezoognósia (exterior dos bovinos). Conceito, histórico e vantagens. Termos de localização no tronco, membros, cabeça, altura, comprimento, profundidade. Julgamento de animais de corte e de leite. Preparo de animais para leilões, Nomenclatura e localização das regiões do corpo dos animais e denteição dos bovinos. Morfologia dos animais de corte: cabeça, pescoço, corpo, órgãos genitais, aparelho mamário. Cortes especiais. Morfologia de bovinos de leite: aparência geral, desenvolvimento torácico e digestivo, aparelho genital, idade, sustentação do aparelho mamário, caracteres de leite, órgãos de lactação, aprumos, escore corporal.</p>	EaD [ <input type="checkbox"/> ] Presencial [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
5	<p><b><u>Sistemas de criação e produção:</u></b></p> <p>Sistema extensivo, sistema intensivo ou confinamento, semiconfinamento, free-estal e rotação de pastagens. Criação e Produção de bovinos na seca; Custos de produção, Condição corporal dos animais visando a produção animal; Influência da frequência de ordenhas sobre a produção de leite; Sistema Ultra Extensivo de criação; Sistema extensivo melhorado; Sistema de semiconfinamento; Sistema de confinamento; Compost Barn; Integração Lavoura Pecuária (ILP); Integração Lavoura Pecuária floresta (ILPF); Produção de vitelos; Produção de animais geneticamente melhorados; Produção de animais precoces e superprecoces; Divisão dos pastos em UA; Divisão dos pastos em piquetes; Formação de pastagens; Formação de capineira.</p>	EaD [ <input type="checkbox"/> ] Presencial [ <input checked="" type="checkbox"/> ]
6	<p><b><u>Particularidades do manejo alimentar:</u></b></p> <p>Aparelho digestivo dos ruminantes, Tipos de alimentos, Classificação dos alimentos, Exigência nutricional dos animais, Produção e conservação de forragens, glosário de termos técnicos.</p>	EaD [ <input type="checkbox"/> ] Presencial [ <input checked="" type="checkbox"/> ]

	<p>Manejo Alimentar: Sistema digestório dos ruminantes, pré-estomagos, rumem, retículo, omaso, estomago verdadeiro, abomaso, intestino delgado, intestino grosso. Alimentos volumosos secos, verdes, concentrados protéicos, energéticos, macro e micro minerais, silagem, feno, pastagens, proteínas, lipídios, carboidratos, vitaminas, digestibilidade, ração, sal proteinado, sal mineral, farelos, resíduos agroindustriais e água.</p>	
7	<p><b><u>Particularidades do manejo reprodutivo:</u></b></p> <p>Manejo Reprodutivo: Aspectos anatômicos e fisiológicos do aparelho reprodutivo feminino, e masculino. Manejo com bezerras, Manejo de novilhas, vacas secas, vacas em lactação, vacas paridas, vacas vazias. Manejo com os bezerros, manejo com os reprodutores. Gestação, parto, cuidados com os recém nascidos e desmama. Inseminação artificial</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>
8	<p><b><u>Particularidades do manejo sanitário:</u></b></p> <p>Manejo Sanitário: Vacinação; vermifugação; vacinas obrigatórias; cuidados com os recém nascidos; cuidados com as fêmeas gestantes; aplicação de medicamentos injetáveis (subcutâneo, intramuscular e endovenoso); aplicação de medicamentos tópicos; contenção em pé, derrubada, contenção com animal deitado; calendário profilático; higiene das instalações; seringa automática de vacinação (desmontar, desinfetar, esterilizar e montar); exame de mastite clínica e subclínica e ordenha higiênica do leite.</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>
9	<p><b><u>Manejo de cria e recria:</u></b></p> <p>Manejo de bezerros e bezerras de corte. Manejo de bezerros e bezerras de leite. Mortalidade, piquete maternidade, pesagem, identificação, e corte do umbigo do recém nascido, desverminação, desmame, ração. Cuidados com o parto, ingestão do colostro, e desenvolvimento ruminal. Cuidados com as novilhas.</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>
10	<p><b><u>Instalações e equipamentos para bovinos:</u></b></p> <p>Estábulo, brete, free-estal, curral, bezerreiro, sala de ordenha, pasto, piquetes de pastagens, piquete maternidade, mourão, banco de proteína, capineira, caixa d'água, farmácia veterinária, isolamento,</p>	<p>EaD [ ] Presencial [X]</p>

	quarentenário, maternidade, galpão, depósito, comedouro, bebedouro, saleiro, cerca elétrica, cercas de arame, desembarcador, águadas, seringa, silo, cama, canzil, sombrite, balança, creep feeding, tanque de expansão, esterqueira, sistema de irrigação.	
11	<p><b><u>Raças de bovinos:</u></b> <i>Bos tarus taurus</i> e <i>bos taurus indicus</i>, corte, leite, dupla aptidão. Conformação, origem e produtividade das raças.</p> <p><b><u>Controle leiteiro:</u></b> Pesagem do leite diária, registros de anotações, frequência, controle e taxa de produção.</p> <p><b><u>Composição e evolução do rebanho:</u></b> Evolução do rebanho por categoria, mês a mês, registros de anotações, acompanhamento e descarte.</p> <p><b><u>Seleção e cruzamento:</u></b> Tipos de seleção, tipos de cruzamentos, acasalamento, monta natural e controlada.</p> <p><b><u>Classificação e tipificação de carcaças:</u></b></p> <p><b><u>Rastreabilidade:</u></b> Sisbov</p>	EaD [ ] Presencial [X]

#### METODOLOGIA DE ENSINO

**Aulas teóricas:** Serão aulas expositivas e dialogadas. As exposições incluem informações escritas no quadro branco e outras que são transmitidas com auxílio de Data show. O uso de imagens, gráficos e vídeos instrucionais será um importante componente para o aprendizado. Demonstrar relações entre o conteúdo técnico com a realidade, que servirá de suporte para melhor entendimento de conceitos técnicos. Debates e discussões.

**Aulas práticas:** Serão aulas no campus, na bovinocultura e no hospital veterinário, onde os alunos irão participar ativamente na execução das atividades práticas. Poderá ser realizado visitas técnicas em propriedades rurais com a finalidade de aprender na prática os assuntos abordados em sala de aula. Haverá coleta de material biológico (sangue, fezes e urina) para exame no hospital veterinário visando o controle sanitário do rebanho.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

[ X ] Quadro

[ X ] Projetor

[ X ] Vídeos/DVDs

[ X ] Periódicos/Livros/Revistas/Links

[ X ] Equipamento de Som

[ X ] Laboratório

[ X ] Softwares<sup>2</sup>: Escrituração zootécnica, Formulação de ração, Aplicativos de Gestão e administração,

[ X ] Outros<sup>3</sup> Equipamentos e utensílios utilizados na bovinocultura de leite e de corte

[ X ] instalações do hospital veterinário. Instalações da bovinocultura: curral, brete e animais

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de prova escrita individual, trabalhos em grupo, seminários, relatórios e participação do aluno durante o período na sala de aula e nas aulas práticas. Assim, a média do discente será a média aritmética das notas obtidas.

#### BIBLIOGRAFIA<sup>4</sup>

##### **Bibliografia Básica:**

FRANDSON, R. D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. **Anatomia e fisiologia dos animais da fazenda**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

HAFEZ, B; HAFEZ, E. S. E. **Reprodução animal**. 7 ed. Barueri: Manole, 2004.

TORRES, Alcides Di Paravicini; JARDIM, Walter Ramos; JARDIM, Lia M. B. Falanghe.

**Manual de zootecnia: raças que interessam ao brasil**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1982.

##### **Bibliografia complementar:**

AGUIAR, Adilson de Paula Almeida; ALMEIDA, Bianca Helena P. J. Franco. **Produção de leite a pasto: abordagem empresarial e técnica**. Viçosa: Aprenda Fácil, 1999.

ALCANTARA, Paulo Bardauil; BUFARAH, Gilberto. **Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas**. São Paulo: Nobel, 1999.

CORRÊA, Afonso Nogueira Simões. **Gado de corte**. Brasília/DF: Embrapa, 2004.

TIBAU, Arthur Oberlaender. **Pecuária intensiva: com uma introdução sobre forrageiras e pastos**. 7 ed. São Paulo: Nobel.

VALADARES FILHO, Sebastiao de Campos et al. **Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados: BR-Corte**. Viçosa: UFV, 2010.

#### OBSERVAÇÕES

Sousa-PB, 20/10/2018.

Profº Msc.Louis Hólvio Rolim de Britto

<sup>2</sup> Especificar

<sup>3</sup> Especificar

<sup>4</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.