


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina Veterinária

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG, Sala 211A - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 2512-6802 - www.famev.ufu.br - famev@ufu.br


PLANO DE ENSINO
1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Bovinocultura de Corte					
Unidade Ofertante:	FAMEV					
Código:	GMV041	Período/Série:	8º	Turma:	VA	
Carga Horária:			Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	0	Total:	45	Obrigatória: (X)
Professor(A):	Felipe Antunes Magalhães			Ano/Semestre:	2020/01	
Observações:	Plano de ensino adaptado para a realização das atividades acadêmicas remotas emergenciais (AARE). Número mínimo de vagas para a realização do plano de ensino: 5 discentes. Número máximo de vagas para a realização do plano de ensino: 40 discentes.					

2. EMENTA

Panorama, mercado e comércio na bovinocultura de corte; cadeia produtiva da carne bovina; fases de criação; fisiologia do crescimento e ganho compensatório; raças; instalações; manejo geral e medidas de produtividade da bovinocultura de corte; castração e confinamento.

3. JUSTIFICATIVA

O estudo da bovinocultura de corte proporcionará ao aluno o conhecimento de técnicas de criação, para que este possa interferir no sistema de produção de maneira a aperfeiçoar o manejo, proporcionando uma maior produtividade da atividade.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Objetivo Geral: Preparar o discente para entender a realidade da pecuária bovina de corte no Brasil, indicar os pontos de estrangulamento da produção de carne bovina e consolidar habilidades e competências sob as formas de aumentar a eficiência da atividade de forma com ética.

Objetivos Específicos:

Analisar a atividade da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo, conhecer dados sobre a população bovina, índices de produção, estudos de mercado, comercialização da carne e animais (exportação e importação) e as principais políticas do setor. Conhecer as fases de criação que envolve a atividade, assim como as tecnologias que devem ser aplicadas a cada fase e seus resultados práticos e econômicos. Distinguir as principais raças de bovino de corte, a origem destas raças, as vantagens e desvantagens dos grupos raciais e discutir a introdução de cruzamentos com diferentes raças para o aumento da produtividade e qualidade da carne. Verificar as instalações e material de manejo necessário para a atividade. Identificar os métodos de controle do rebanho e como avaliar a produção através dos índices zootécnicos. Acompanhar o desenvolvimento dos animais para corte e técnicas que possam acelerar o desenvolvimento proporcionando maior produtividade e qualidade da carne.

5. PROGRAMA
1. Panorama, Mercado e Comercialização na bovinocultura de corte

- Mercado internacional, países exportadores e importadores.

- Características do rebanho mundial.
- Características do rebanho brasileiro.
- Aspectos do consumo de carne bovina pelos brasileiros.
- Rentabilidade das diversas fases da criação de bovinos de corte.

2. A cadeia agroindustrial da carne bovina

- Introdução.
- Segmentos da cadeia.
- Características gerais da cadeia produtiva de bovinos de corte no Brasil.
- Fatores críticos limitantes ao desempenho do setor de produção.
- Segmento de abate e de processamento.
- Segmento de comercialização.
- Os desafios importantes a serem suplantados.

3. Raças de bovinos de corte

- Conformação e estudo das principais regiões corporais dos bovinos.
- Principais Raças de interesse à exploração de carne.
- Principais características de exterior e de produção das principais raças de origem Zebuína e Europeia para produção de carne.
- Principais Cruzamentos para produção de carne
- Principais características das raças ou mestiços originadas de cruzamentos visando a produção de carne.
- Critérios de seleção para a compra e descarte de reprodutores e matrizes para a formação de um rebanho de corte.

4. Sistema de criação

- Principais características dos sistemas de criação com diferentes níveis tecnológicos: extensivo, semi-intensivo e intensivo. Critérios de seleção para a compra e descarte de reprodutores e matrizes para a formação de um rebanho de corte.

5. Fases de criação de bovinos de corte

- Fase de cria: identificação, registro de ocorrências, manejo reprodutivo, manejo sanitário, escore de condição corporal, estação de monta, estresse à desmama, tipos de desmama.
- Fase de recria: precocidade sexual, de crescimento e de terminação, fatores que afetam a idade de abate e da puberdade, manejo sanitário e nutricional.
- Fase de terminação: eficiência produtiva e econômica, terminação a pasto e em confinamento.
- Rentabilidade das diversas fases da criação de bovinos de corte.

6. Instalações para bovinos de corte

- Cercas, Curral, cercado para *creep-feeding*, cochos para suplementação de minerais, cochos para suplementação de concentrados ou volumosos, bebedouros e reservatórios d'água. Instalações de confinamento. Controle e gerenciamento.

7. Bovino a Pasto e em confinamento

- Exigências nutricionais.
- Manejo de pastagem.
- Suplementação alimentar.
- Aditivos alimentares.
- Manejo nutricional.
- Manejo reprodutivo.

8. Fisiologia do crescimento, crescimento compensatório, confinamento e castração

- Fisiologia do crescimento de bovinos:
 - Estudo da curva sigmóide do crescimento;
 - Crescimento dos nervos, ossos, músculos e gordura;
 - Mecanismo de acabamento nos diferentes tipos de animais.
- Crescimento compensatório:
 - Fatores que Afetam o Crescimento Compensatório;
 - Alterações Durante o Crescimento Compensatório.
- Definição de castração.
- É necessário castrar?
- Qual a melhor época ou idade para castrar?
- Qual o melhor método a ser utilizado?
- Cuidados de manejo na produção de novilhos não castrados.
- O sistema de engorda em confinamento.
- Localização e infra-estrutura de confinamentos.
- Manejo dos animais confinados, tipos e características.
- Qualidade de carne.
- Programação fetal.

9. Medidas de produtividade da bovinocultura de corte efetuadas na unidade de produção

- Medidas de redução no ciclo de produção:
 - Intervalo de partos;
 - Período de serviço;
 - Idade das novilhas a primeira cria;
 - Idade a desmama;
 - Peso a desmama;
 - Idade ao abate.
- Medidas de aumento na escala de produção:
 - Lotação animal por área.
- Medidas de ganhos em produtividade física:
 - Taxa de mortalidade, taxa de natalidade;
 - Taxa de prenhez;
 - Taxa de mortalidade, taxa de abate, taxa de desfrute, taxa de desmama, ganho médio diário, rendimento de carcaça e rendimento por área.
- Medidas de resultado econômico:

- Custo por unidade produzida;
 - Valor da produção por área;
 - Valor da produção por trabalhador.
- Os alimentos:
 - Manejo da alimentação.

6. METODOLOGIA

A carga horária total da disciplina, de 45 horas, será distribuída nas 15 semanas do primeiro período do calendário especial do dia 01/03/2021 ao dia 19/06/2021. Teremos atividades síncronas (em que discentes e docente estarão conectados à internet, interagindo de forma *on-line* em tempo real) e assíncronas (com atividades e tarefas *off-line*). As atividades síncronas corresponderão a 28 horas, e as assíncronas a 17 horas, conforme programação detalhada abaixo (Tabela 1). **As atividades síncronas não serão gravadas.** A carga horária prática será realizada remotamente por material digital.

Atividades síncronas

As atividades síncronas, ou seja, aquelas que ocorrem em tempo real com acesso simultâneo do professor e do estudante ao ambiente virtual de aprendizagem, serão realizadas às **quartas-feiras**, no horário de **14:50 às 17:40 horas**, seguindo quadro de horário de disciplinas do calendário 2020/1 do curso de Medicina Veterinária. Durante as atividades síncronas haverá exposição do conteúdo por parte do professor, além de esclarecimento das dúvidas e orientação sobre as atividades semanais. Para as atividades síncronas será utilizada a plataforma de videoconferência **BigBlueButton**.

Atividades assíncronas

Toda a disciplina estará centralizada no **Ambiente Virtual de Aprendizagem (MOODLE)**, com acesso restrito aos alunos matriculados na disciplina. Semanalmente serão disponibilizados aos alunos *links* de acesso a vídeos complementares do conteúdo proposto, material complementar e atividades avaliativas que deverão ser realizadas dentro do prazo, pois expiram na semana do tema relacionado.

Caso algum aluno queira tirar dúvidas fora da atividade síncrona, poderá utilizar o Fórum do Ambiente Virtual de Aprendizagem MOODLE. **Todas as atividades da disciplina serão realizadas de forma remota.**

Tabela 1 – Cronograma das atividades

Semana	Conteúdo	Tempo Previsto (horas)
Semana 1	Panorama, mercado e comercialização na bovinocultura de corte	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 2	Cadeia agroindustrial da carne bovina	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 3	Raças e cruzamentos de bovinos de corte	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 4	Fases e sistemas de criação	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 5	Fases e sistemas de criação	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00

	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 6	Instalações para bovinos de corte	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	1ª Prova	00:30
Semana 7	Fisiologia do crescimento	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 8	Crescimento compensatório	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 9	Produção de bovinos a pasto	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	2ª Prova	00:30
Semana 10	Produção de bovinos a pasto	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 11	Produção de bovinos em confinamento	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 12	Produção de bovinos em confinamento	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 13	Produção de bovinos em confinamento	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	Atividade avaliativa no Moodle	00:30
Semana 14	Estudos econômicos	03:00
	Atividade síncrona: Vídeoaula e esclarecimento de dúvidas	02:00
	Vídeos e materiais complementares	00:30
	3ª Prova	00:30
Semana 15	Fechamento da disciplina	03:00
	Tabulação de notas e faltas	03:00
Total		45:00

7. AVALIAÇÃO

Para ser aprovado, o acadêmico deverá alcançar, no mínimo, **75% de assiduidade e 60% dos pontos** de aproveitamento acadêmico (média semestral). A assiduidade será avaliada a partir da **presença do aluno nas atividades síncronas** e do progresso de conclusão nas tarefas do Ambiente Virtual de Aprendizagem MOODLE.

O acompanhamento da aprendizagem dos alunos, será realizado da seguinte maneira:

- Atividades avaliativas semanais, com valor total de **25 pontos**. Elas estarão disponíveis para realização durante a semana prevista no quadro com cronograma da disciplina (Tabela 1).

- Três provas teóricas (primeira e segunda com valor de 20 pontos e a terceira com valor de 35 pontos), individuais e aplicadas via MOODLE.

Tabela 2 – Distribuição das atividades avaliativas

Item	Valor
Atividades avaliativas semanais	25 pontos
Provas teóricas	75 pontos
Total	100 pontos

8. BIBLIOGRAFIA

Observação: A plataforma Moodle será utilizada para disponibilizar todos os conteúdos e referências bibliográficas da disciplina (acesso gratuito e remoto).

Básica

OLIVEIRA, R. L. BARBOSA, M.A.A.F. **Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias**. Salvador: EDUFBA, 2007. 511p.

PEIXOTO, A. M., MOURA, J.C., FARIA, V. P. **Bovinocultura de corte: fundamentos da exploração racional**. 3 ed. Piracicaba:FEALQ, 1999. 552p.

PIRES, A. V. **Bovinocultura de Corte**. Piracicaba: FEALQ, 2010. 2 vol.

Complementar

ANUALPEC 2012. **Anuário da Pecuária Brasileira**. São Paulo: FNP Consultoria e Comércio, 2012. 400p.

CARDOSO, E. G. **Engorda de bovinos em confinamento**. Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1996. 36 p. (EMBRAPA-CNPGC. Documentos, 64).

CORRÊA, A. N. S. **Gado de corte: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1996. 208 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

LOBATO, J. F. P.; BARCELLOS, J. O. J.; KESSLER, A.M. **Produção de Bovinos de Corte**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1999. 346p.

RESTLE, J., VAZ, F. N., ALVES FILHO, D. C. **Confinamento, pastagens e suplementação para produção de bovinos de corte**. RESTLE, J. (coord.) Santa Maria-RS, 1999.

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Antunes Magalhães, Professor(a) do Magistério Superior**, em 13/02/2021, às 20:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2548260** e o código CRC **F9D6A414**.