



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	2660 - BOVINOCULTURA DE LEITE
<b>Turma</b>	MVI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Conceitos e perspectivas da criação econômica, manejo e instalações de bovinos leiteiros. Diferentes fases da criação. Fisiologia e características da lactação. Nomenclatura e controle zootécnico. Sanidade e alimentação.

### I. Objetivos

Capacitar o aluno do Curso de Medicina Veterinária à compreensão dos diversos aspectos relacionados com a atividade bovina para produção de leite, capacitando-o para assistir e provocar alterações positivas nos rebanhos de bovinos existentes, fazendo que estes tenham uma maior produtividade.

### II. Programa

- 1.0. Introdução a bovinocultura de leite – dados de produção da pecuária leiteira nacional
- 2.0. Classificação, origem e domesticação e Raças bovinas de leite no Brasil
- 3.0. Caracterização de sistemas de produção de bovinos de leite
- 4.0. Manejo de bovinos de leite
  - 4.1. Cuidados com os animais em diferentes épocas do ano e com diversas idades
    - 4.1.1. Criação de bezerros(as)
    - 4.1.2. Recria de novilhas para reprodução e produção de leite
    - 4.1.3. Manejo de vacas secas
    - 4.1.4. Manejo vacas em lactação e fisiologia da lactação
- 5.0. Estudo da reprodução de bovinos de leite
  - 5.1. Fase de transição - Período pré e pós parto
- 6.0. Instalações
  - 6.1. Tipos e localização
  - 6.2. Importância das instalações sobre a produção animal e conforto animal
- 7.0. Alimentação
  - 7.1. Pastagens e concentrados
  - 7.2. Alimentação de bezerros(as), novilhas(as), vacas e machos reprodutores
- 8.0. Sanidade de rebanhos bovinos de leite
  - 8.1. Manejo da mastite e sanidade do úbere
  - 8.2. Qualidade microbiológica do leite
- 9.0. Evolução e estabilização do rebanho

### III. Metodologia de Ensino

As aulas teóricas serão expositivas e interativas, contando com o auxílio de quadro-negro/giz, vídeos e/ou multimídia (data show). Para as aulas práticas serão visitadas propriedades da região com tecnologia atualizada na produção de leite.

Eventualmente, devido ocorrência de feriados ou de eventos institucionais, aulas de reposição poderão ser realizadas fora do horário oficial da disciplina prevista pelo PIAD.

A disciplina prevê também, eventualmente a participação de um palestrante específico à área de Bovinocultura de Leite na transmissão conhecimentos a fins, na presença do professor responsável pela disciplina.

Ao término de exposição do assunto em sala de aula, exercícios teórico-práticos, resumo da aula e/ou revisões bibliográficas sobre o assunto em questão, poderão ser solicitados para consolidar os conhecimentos do aluno na área de Bovinocultura de Leite.

### IV. Formas de Avaliação

Durante o semestre letivo, duas avaliações escritas serão requeridas, no horário oficial da disciplina, de forma presencial, sob acompanhamento do professor.

A avaliação individual do aluno será realizado com base no resultado médio obtido nas duas provas escritas.

O aluno que obtiver média igual ou superior a 7 será considerado aprovado.

Ao final da disciplina, o aluno poderá realizar uma prova de recuperação a qual abordará todo o conteúdo do semestre, esta prova terá, assim como as anteriores, peso 1 e pontuação máxima de 10. Para estes alunos(as) a média final será então calculada pela soma da nota da prova de recuperação com a média obtida das duas provas regulares e dividido por dois, sendo considerado(a) aprovado(a) quando a média final for igual ou superior a 7.

### V. Bibliografia

#### Básica

ANDRIGUETO, J.M., PERLY, L., MINARDI, I et al. Nutrição animal. São Paulo: Nobel, 2,ed., 1983. 425p.

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	2660 - BOVINOCULTURA DE LEITE
<b>Turma</b>	MVI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

- ATHIÉ, F. Gado leiteiro – Uma proposta adequada de manejo. São Paulo: Nobel, 1987.
- CALDAS, L.F.A. Bacia leiteira no município de Guarapuava. 1990.
- CAMPOS, O.F. Gado de leite: o produtor pergunta e a Embrapa responde. Brasília: Embrapa-SPI, 1993. 213p.
- DEGASPERI, S.A.R., PIEKARSKI, P.R. Bovinocultura leiteira. Curitiba: liv. do Chain, 1988. 429p.
- EMATER. Sistema de produção de bovinos de leite. Micro-regiões Agreste. 1985.
- EMATER. Como fazer produtos caseiros derivados do leite. 1994.
- EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Manual técnico: Trabalhador na bovinocultura de leite. Belo Horizonte: SENAR-AR/MG/EMBRAPA (Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite), 1997. 272p.
- EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Manual técnico: pecuária leiteira. 2. Ed. Brasília: Embrapa, 1981. 308p.
- FONSECA, L. Qualidade do leite e controle de mastite. 2000.
- HARRIS, Jr. Nutrição de vacas em lactação para obtenção de máximo desempenho. In: 1 FORUM DO LEITE – Métodos modernos de manejo nutricional de bezerras e vacas em lactação. 1999.
- HULSEN, J.; DEIESSEN, J. Cow Signals – Um guia prático para o manejo de fazendas leiteiras. Editora O2 Serviços Agropecuários Ltda., ISBN: 978-90-8740-296-9, 96p., 2016.
- HUTJENS, M. Guia de alimentação de vacas leiteiras – Hoard's dairyman. 4.ed., Editora Santafé Agroinstituto, 101p., 2021.
- LAZARINI NETO, S. Instalações e benfeitorias da fazenda na pecuária de corte. Editora Aprenda Fácil, ISBN-10: 8583660824, ISBN-13: 978-8583660828, 137p., 2017.
- LUCCI, C.S. Nutrição e manejo de bovinos de leiteiros. São Paulo: Editora Manoel Ltda., 1997. 169p.
- LUQUEST, F.M. O leite do úbere à fábrica de laticínios. 1985.
- MARQUES, D.C. Criação de bovinos. São Paulo. Editora Nobel, 1976.
- NRC – National Research Council. Nutrient requirement of Dairy Cattle, Washington, DC., 1989.
- PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C., FARIA, V.P. Planejamento da exploração leiteira. In: ANAIS DO 10º SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO ANIMAL. Piracicaba: FEALQ, 1998. 268p.
- PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C. de; FARIA, V.P. de. Anais do simpósio sobre produção animal - Planejamento da exploração leiteira. Piracicaba: FEALQ, 1998. 268p.
- PFAU, L.A. Leite em debate – Gestão da propriedade leiteira. In: ENCONTRO REGIONAL DE PRODUTORES. Pato Branco, PR, 2000. 28p.
- PRATES, E.R.; MÜHLBACH, P.R.F.; OSPINA, H. et al. 2º Encontro anual da UFRGS sobre nutrição de ruminantes – tema: Novos desafios para a produção leiteira do Rio Grande do Sul. Porto Alegre: UFRGS, 2000. 178p.
- RAMOS, C.E.C.O. Boas práticas no controle de micotoxinas nos sistemas de produção de produção de leite. Maringá: Nova Sthampa Gráfica, 2013. 30 p.
- SILVA, J.C.P.M., VELOSO, C.M., PINTO, O.P.M.S., FIGUEIRADO, L.P. Manejo Reprodutivo de Gado Leiteiro. Viçosa: Aprenda fácil editora, 2012.
- SILVA, J.C.P.M. Manejo de novilhas leiteiras. Viçosa: Aprenda fácil, 2011. 186p.
- SILVEIRA, I.D.B.; PETERS, M.D.P. Avanços na produção de bovinos de leite – Reprodução e produção. Ed. E Gráfica Universitária, UFPEL, Pelotas, 2008. 138p.
- SILVEIRA, I.D.B., BIEGELMEYER, P. Bovinos de leite – Apostila. Editora e Gráfica Universitária – UFPEL, Pelotas. 2008. 185p.
- TRONÇO, V.M. Aproveitamento do leite e elaboração de seus derivados na propriedade rural. 1996.
- TRONÇO, V.M. Manual de inspeção da qualidade do leite. 1997.

## Complementar

- Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia.
- Consultas bibliográficas em revistas científicas:
  - . Revista Brasileira de Zootecnia;
  - . Revista Ciência Rural;
  - . Revista Semina;
  - . Revista A Hora Veterinária;
  - . Revista do Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia;
  - . Revista Brasileira de Milho e Sorgo.

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 13  
**Data:** 01/06/2023