

PLANO DE ENSINO
Ficha n° 2 (parte variável)

Departamento: **Zootecnia**
Disciplina: **Bovinocultura Leiteira** Código: **AZ042**
Ano: **2008** Validade: **Anual** Turma(s): **A**
Locais: **Setor de Ciências Agrárias**
Curso: **Medicina Veterinária.**
Professores Responsáveis: **Paulo Roberto Barreto Piekarski**

Objetivo da Disciplina: Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos da atividade, possibilitando qualificação profissional para a aplicação e adaptação de princípios e de novas tecnologias, buscando soluções racionais aos problemas operacionais do setor, além de, vivenciar a realidade do meio criatório.

PROGRAMA

1ª Unidade

Título: Conceitos e perspectivas da criação econômica dos bovinos leiteiros. Fisiologia e características da lactação.

Item 01: Introdução ao estudo da bovinocultura leiteira. Conceitos e definições.

Item 02: Fatores de interesse e perspectivas das principais bacias regionais do Estado do Paraná.

Item 03: Apresentação e motivação para a atividade do técnico. Aspectos de participação na economia, produção e comercialização (regional, nacional e mundial).

Item 04: Revisões de anatomia, histologia e embriologia aplicada aos bovinos leiteiros.

Item 05: Fisiologia e bioquímica da lactação. Hormônios e fatores envolvidos no desenvolvimento da glândula mamária. Lactogênese, lactopoiese e stress.

Item 06: Composição e características físico-químicas e organolépticas do leite dos bovinos.

Item 07: Fatores que influenciam a produção de leite.

Referência bibliográfica n°: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 19, 27, 28.

Procedimento de avaliação: Prova discursiva.

Carga horária prevista: 18 horas.

2ª Unidade

Título: Nomenclatura exterior, regiões indicativas e raças com aptidão leiteira. Registro genealógico, controles zootécnicos, juízo e julgamentos.

Item 01: Nomenclatura exterior dos bovinos leiteiros. Identificação de regiões anatômicas com termos zootécnicos de uso comum a técnicos e criadores de raças leiteiras. Ezoognose.

Item 02: Regiões indicativas da produção. Identificar e caracterizar as partes anatômicas que estão correlacionadas com a produtividade. Aplicação de tabela de pontuação linear para a avaliação e classificação dos bovinos leiteiros. Condição corporal.

Item 03: Raças, pelagens e produtividade dos bovinos leiteiros e de outras espécies com aptidão leiteira.

Item 04: Registro seletivo e inscrição em associações. Grau de sangue. Avaliações e identificações. Livros. Comunicações. Avaliação da idade. Fichas, formulários, pedigrees, acasalamentos e linhagens.

Item 05: Serviço de controle leiteiro. Importância na seleção. Metodologias. Confiabilidade e oficialidade. Homologações. Associações e delegadas. Acompanhamento de campo e laboratorial. Registros, fichas e inclusão em pedigree.

Item 06: Seleção, escolha, preparo e apresentação dos animais.
Item 07: Exposições especializadas das raças leiteiras. Participação e comportamento de jurados e criadores.
Item 08: Pista, premiações e pontos. Objetivos.
Referência bibliográfica n°: 3, 4, 6, 10, 18, 24, 25.
Procedimento de avaliação: Prova discursiva.
Carga horária prevista: 34 horas.

3ª Unidade

Título: Manejo dos rebanhos, alimentação, sanidade, reprodução, instalações e equipamentos.
Item 01: Introdução ao manejo. Sistemas de criação. Categorias etárias.
Item 02: Manejo de categorias - bezerros recém-nascidos e desmamados.
Item 03: Manejo de categorias – novilhas menores, novilhas maiores e novilhas prenhez.
Item 04: Manejo de categorias - vacas em lactação.
Item 05: Manejo de categorias - vacas "secas".
Item 06: Manejo de machos e reprodutores. Interpretação de catálogos de sêmen.
Item 07: Manejo da alimentação. Ficha nutricional.
Item 08: Manejo da sanidade. Calendário zootécnico.
Item 09: Manejo da reprodução. Controles.
Item 10: Manejo da ordenha.
Item 11: Instalações.
Item 12 : Máquinas, implementos e equipamentos.
Item 13: Manejo geral e controles zootécnicos.
Referência bibliográfica n°: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30.
Procedimento de avaliação: Prova discursiva e seminário.
Carga horária prevista: 32 horas.

4ª Unidade

Título: Planejamento e projetos. Evoluções dos rebanhos.
Item 01: Noções de planejamento. Dimensionamento a partir de áreas e rebanhos.
Item 02: Elaboração de projetos. Cronogramas e fluxo de caixa.
Item 03: Localização, implantação, administração e supervisão de granjas leiteiras.
Item 04: Sistemas de criação, instalações e equipamentos.
Referência bibliográfica n°: 1, 3, 5, 6, 10, 17, 20, 26.
Procedimento de avaliação: Apresentação de projeto em equipes de 4 a 5 alunos.
Carga horária prevista: 36 horas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) AGRICULTURA DE LAS AMERICAS - Keller International Publish. Corp. New York. USA.
- 2) ANAIS - I ENCONTRO DE BOVINOCULTURA LEITEIRA. Curitiba, 1.990.
- 3) ANDRIGUETTO, J.M. et alii. **Nutrição Animal** - Vol. I e II e tabelas nutricionais, Nobel, SP.
- 4) BACILA, M. **Bioquímica Veterinária**. São Paulo, J.M. Varela Livros Ltda.

- 5) BALDE BRANCO - Revista. Coop. Central de Latic. do Estado de São Paulo. SP.
- 6) BATAVO – Revista. Coop. Central de Latic. do Paraná Ltda. Castro. PR.
- 7) BATH, D.L. et alii. **Dairy Cattle: Problems, Proficts.** Ed. Lea & Febiger. Philadelphia.
- 8) BOLETINS - informativos da APCBRH.
- 9) CRUZ, J.T. & MICHELLETI, J.V. **Bovinocultura Leiteira. Instalações.** Curitiba. Lítero-Técnica.
- 10) DEGASPERI, S.A.R. & PIEKARSKI, P.R.B. **Bovinocultura Leiteira - Planejamento, Manejo e Instalações.** Curitiba. Livraria do Chaim Editora, 1.988.
- 11) FARIA, V.P. **Bovinocultura Leiteira.** Piracicaba. ESALQ.
- 12) FEEDSTUFFS.
- 13) FRANDSON, R.D. **Anatomy and Physioly of Farm Animals.** Philadelphia. Lea & Febiger.
- 14) GADO HOLANDÊS. Revista Mensal da ABCBRH.
- 15) HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal.** São Paulo. Manole.
- 16) HOARD'S DAIRYMAN. Fort Atkinson. USA.
- 17) HOLMES, C.W. et alii. **Produção de Leite a Pasto.** Trad. E.L. Caielli. Campinas. SP. Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1.989.
- 18) HOLSTEIN JOURNAL. Ontário, Canadá.
- 19) IMAGEM RURAL LEITE - I.R. Editores Ltda. São Paulo. SP.
- 20) JERSEY JOURNAL. USA.
- 21) JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE.
- 22) JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. Cambridge.
- 23) JOURNAL OF DAIRY SCIENCE.
- 24) McMEECKAN, C.P. **De Pasto a Leche.** Uruguai. Hemisferio Sur.
- 25) NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle.** Washington, DC.
- 26) NORONHA, J.F. **Projetos Agropecuários: Administrtrção financeira, orçamento e**

viabilidade econômica. 2ª Ed. São Paulo. Atlas, 1.987.

- 27) PEIXOTO, A.M. et alii. **Confinamento de Bovinos Leiteiros.** Piracicaba. FEALQ, 1.993.
- 28) PEIXOTO, A.M. **Exterior e Julgamento de Bovinos.** Piracicaba.
- 29) POPESKO, P. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos.** São Paulo. Manole.
- 30) PUPO, N.H. **Manual de Pastagens e Forrageiras.** Campinas. ICEA.
- 31) RAÇA JERSEY - Revista Assoc. dos Criadores de Gado Jersey do Brasil. São Paulo. SP.
- 32) RADOSTIS, O.M. & BLOOD, D.C. **Manual de Controle da Saúde e Produção dos Animais.** São Paulo. Ed. Manole, 1.986.
- 33) RENNER, J.E. **Los Terneros.** B.A, Argentina. Ed. Hemisferio Sur S.A., 1.989.
- 34) REVISTA DOS CRIADORES - Assoc. Brasileira de Criadores. São Paulo. SP.
- 35) SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA - Revistas e Anais.
- 36) SILVA, J.F.C. & LEÃO, M.I. **Fundamentos de Nutrição dos Ruminantes.** Piracicaba. Livroceres.
- 37) SILVEIRA, J.M. **Patologia Clínica Veterinária.** RJ Editora, Guanabara.
- 38) SOROA, J.M. **Indústrias Lácteas.** 5ª Ed. Lisboa. Litexa, 1.980.
- 39) SUMÁRIO DE TOUROS - Arquivo Zootécnico Nacional. M.A. EMBRAPA.
- 40) THEREOGENOLOGY.
- 41) TORRES, A. di P. **Melhoramento dos Rebanhos.** São Paulo. Nobel.
- 42) TRIMMENBERG, G.W. **Dairy Cattle Judging Techniques.** New Jersey. Prentice-Hall, Inc.
- 43) VOISIN, A. **Produtividade do Pasto.** São Paulo. Mestre-Jou.

Observação: para a elaboração e apresentação dos trabalhos, deverão ser consultadas as bibliografias: **NORMAS PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS.** Parte 3 e Parte 8. Biblioteca Central. Universidade Federal do Paraná. Ed. da UFPR, 1994.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO

Será feito através de no mínimo uma prova discursiva por bimestre, à qual se somará o grau obtido em pesquisa individual, revisão de literatura, seminário e tradução técnica, elaboração de projeto e eventuais estágios.

OBSERVAÇÕES

Nas aulas teóricas haverá a exposição dos temas com debates, mesas redondas e questionários individuais. As aulas práticas serão desenvolvidas no Centro de Estações Experimentais do Canguiri e complementadas com visitas às exposições de animais, eventos técnicos e viagens às propriedades produtoras e centros de excelência.

Professor Responsável:

Assinatura: _____

Chefe do Departamento:

Assinatura: _____

Coordenador do Curso: Prof.

Assinatura: _____