|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: Sistemas de Produção de Ruminantes | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Zootecnia | | | | 00 |
| 1.4 Professor(a) regente: Cássio Cassal Brauner | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 68 | | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 68  Prática: 0  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Fisiologia e Nutrição Animal | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 3º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Apresentar, estudar e discutir os diferentes fatores que compõe a bovinocultura de corte e leite e de ovinos, raças, cruzamentos, sistemas de produção utilizados, manejos e tecnologias que visam o aumento da produtividade animal. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Integrar os conhecimentos sobre, fisiologia animal, nutrição animal e melhoramento animal adquiridos previamente nas respectivas disciplinas, visando o melhor entendimento e aplicação relacionados ao manejo e produção de bovinos de corte, de leite e ovinos;  Desenvolver uma visão crítica dos estudantes através da construção do conhecimento sobre os diferentes aspectos ligados à produção de bovinos de corte, de leite e ovinos, além de promover através de diferentes dinâmicas, simulações da utilização dos princípios e práticas de manejo estudados na disciplina;  Estimular a capacidade dos discentes para construir, interpretar e discutir atividades que relacionem os princípios e práticas de manejo estudados na disciplina, com potenciais repercussões na produção de bovinos e ovinos; | | | | |
| 1.13 Ementa:  A disciplina aborda o entendimento e aplicação técnica dos principais princípios e práticas do manejo de bovinos de corte e de leite, bem como de ovinos procurando abordar as temáticas de forma racional e crítica em todos os processos. Também se busca aprimorar e encorajar os estudantes a abordar os assuntos discutidos em aula de forma aplicada em diferentes sistemas de produção, promovendo a discussão dos assuntos de uma forma dinâmica, simulando as potenciais realidades do campo. | | | | |
| 1.14 Programa:  BOVINOCULTURA DE CORTE  Unidade 1. Origem e Desenvolvimento das raças de corte  1.1. Raças Britânicas  1.2. Raças Continentais e Mistas  1.3. Raças Zebuínas  1.4. Raças Sintéticas e Compostos  Unidade 2. Evolução de Rebanho e Sistemas de Produção  2.1. Categorias  2.2. Estratificação de rebanho  2.3. Evolução de Rebanho  Unidade 3. Manejo de Novilhas de Corte  3.1. Puberdade  3.2. Manejo Nutricional  3.3. Manejo Reprodutivo  Unidade 4. Manejo de Vacas de Corte  4.1. Manejo Pré-parto  4.2. Parto e Período pós-parto  4.2.1. Infertilidade Pós-parto em Vacas de Corte  4.3. Manejo Nutricional  4.4. Manejo Reprodutivo  4.5. Estratégias de incremento produtivo  4.6. Desmame Visita técnica a um sistema produtivo  Unidade 5. Manejo Nutricional de Bovinos de Corte  5.1. Manejo de Bovinos de Corte a Campo  5.1.2. Capacidade de Campo  5.1.3. Ajuste de Carga e Lotação  5.2. Sistemas de Terminação  Unidade 6. Manejo de Touros  6.1. Importância dos Touros  6.2. Seleção de Touros  6.3. Puberdade  6.4. Manejo Pré-entoure  6.5. Manejo no Entoure  6.5.1. Monta Natural  6.5.2. Monta Dirigida  6.5.3. Inseminação Artificial; Julgamento e seleção de touros  Unidade 7. Melhoramento Genético em Bovinos de Corte  7.1. Seleção  7.2. Sistemas de Seleção  7.3. PROMEBO I e PROMEBO II  Unidade 8. Sistemas de Acasalamento  8.1. Endogamia ou Consanguinidade  8.2. Exogamia ou Cruzamento  8.2.1. Tipos de Cruzamento  Unidade 9. Carcaças e Qualidade de Carne em Bovinos  9.1. Exigências de Mercado  9.2. Qualidade de Carcaça in vivo  9.3. Parâmetros para a Qualidade de Carcaça  Unidade 10. Simulações de Estratégias de Manejo em Bovinos de Corte  BOVINOCULTURA LEITEIRA  Unidade 11. Introdução a Bovinocultura Leiteira  11.1 - Importância socioeconômica da bovinocultura de leite  11.2 - Principais regiões produtoras de leite  11.3 - Viabilidade econômica da produção de leite  11.4 – Interpretações de dados zootécnicos  Unidade 12. Mercado – presente e futuro da produção leiteira  Unidade 13. Raças de Bovinos de Leite e de Dupla aptidão  13.1 - Classificação.  13.2 - Principais características das raças mais criadas no Brasil.  13.3 - Exterior dos bovinos leiteiros.  13.4 - Julgamento.  Unidade 14. Manejo da Criação de Terneiras e Novilhas  14.1 – Cuidados ao nascimento  14.2 – Colostro  14.3 – Alimentação e nutrição  14.4 – Sanidade  14.5 - Instalações  Unidade 15. Desenvolvimento da Glândula Mamária  15.1 - Anatomia do úbere.  15.2 - Hormônios ligados à lactação.  15.3 - Formação do leite.  15.4 - Secreção do leite.  15.5 - Ejeção do leite.  15.6 - Fatores exógenos e endógenos que intervêm na produção leiteira.  Unidade 16. Manejo de Vaca Seca  16.1 – Metodologias para secar  16.2 - Antibióticos  Unidade 17. Manejo do Período de Transição e de Interpretação da curva de Lactação  17.1 – Manejo pré e pós-parto  17.2 – Curva de lactação  17.3 – Alimentação e nutrição da catgoria  Unidade 18. Manejo de ordenha e qualidade do leite; Instalações e equipamentos de bovinos de leite  18.1 – Manejo de sala de ordenha  18.2 – Higienização da ordenhadeira  18.3 – Utilização de pré e pós-dipping  Unidade 19. Manejo de Estresse calórico na bovinocultura leiteira.  19.1 – Manejo de sombra natural e artificial  19.2 – Manejo de ventiladores  19.3 – Manejo de aspersores  Unidade 20. Manejo Alimentar e Nutricional de Bovinos de Leite  20.1 - Principais alimentos.  20.2 - Necessidades nutritivas.  20.3 - Métodos de arraçoamento.  Unidade 21. Manejo Reprodutivo de Bovinos de Leite  21.1 – Manejo básico do rebanho leiteiro  Unidade 22. Instalações e equipamentos  22.1 – Galpões  22.2 – Sala de espera e sala de ordenha  22.3 – Free Stall  22.4 – Compost barn  Unidade 23. Seleção de bovinos de leite  23.1 - Métodos de avaliação.  23.2 - Programas de melhoramento.  OVINOCULTURA  Unidade 17. Introdução à ovino e a caprinocultura - histórico, origem e evolução do rebanho ovino, situação sócio – econômica nacional e mundial;  Unidade 18. Características particulares das espécies: dentição, gestação, conformação externa dos animais;  Unidade 19. Principais raças: origem, aptidões e características raciais; Utilização de cruzamentos em ovinocaprinocultura  Unidade 20. Sistemas de criação: sistema intensivo e extensivo, instalações e equipamentos, condições ambientais locais, orientação e dimensionamento das instalações;  Unidade 21. Manejo e práticas nas diferentes fases da criação: cria, recria e terminação, manejo das fêmeas e machos reprodutores, esquila do rebanho e manejo de rebanhos leiteiros  Unidade 22. Alimentos e alimentação: pastagens, feno e silagens, rações e concentrados;  Unidade 23. Reprodução: fisiologia, ciclo estral, métodos: monta natural e inseminação artificial (IA): coleta de sêmen; vantagens e desvantagens  Unidade 24. Manejo sanitário: principais doenças e seus controles;  Unidade 25. Controle zootécnico: particularidades da comercialização, custos e receitas, análise financeira  Unidade 26. Produção de carne em ovinos e caprinos  Unidade 27. Produção de lã em ovinos  Unidade 28. Produção de leite e peles em ovinos e caprinos | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  SILVEIRA, I. D.B.; PETERS, M.D.P. Avanços na produção de bovinos de leite: produção e reprodução. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária – UFPel, 138 p. 2008.  CARDELLINO, R.A., ROVIRA, J. Melhoramento genético animal. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 1987. 253 p.  COIMBRA FILHO, A. Técnicas de criação de ovinos. Guaíba: Agropecuária, 1997, 102p, 2ª edição.  COIMBRA FILHO, A. Ovinocultura de corte. Porto Alegre:Emater, 2004, 68p.  CORREA, M.N. (org.). Bovinocultura Leiteira. 2ed., Pelotas: ed. UFPEL, 2011, 208p.  CORREA, M.N. (org.). Caprinocultura. Pelotas: ed. UFPEL, 2009, 151p.  CORRÊA, M.N. (Org.). Ovinocultura. 2. ed. Pelotas: Ed. UFPEL, 2011. 168 p.  DURAES, M.C. Avaliação de bovinos leiteiros pela conformação. São Paulo: EMBRAPA-CNPGL, 1998. 54p.  FONSECA, J. F.; BRUSCHI, J. H. (Ed.). Produção de caprinos na região da Mata Atlântica. São Paulo: Embrapa Gado de Leite, 2009. 272 p  GIANNONI, M. A. Gado de leite: genética e melhoramento. São Paulo: Editora Nobel, 1987. 374 p.  GONÇALVES, P. B.D., FIGUEIREDO, J. R., FREITAS, V. J. F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. Ed. Roca, 2º Edição, 2008, 396p.  HAFEZ, E.S.E & HAFEZ, B. Reprodução Animal. Ed. Manole, 7º Edição, 2004, 511p.  JARDIM, P.O.C., PIMENTEL, M. A. Bovinos de corte. 1996. 151 p.  JARDIM, Valter Ramos, Curso de Bovinocultura de Corte, São Paulo, ICEA, 1979.  KIRCHOF, B. Alimentação da vaca leiteira. Guaíba: Agropecuária, 1997. 111p  MIES FILHO, Reprodução dos Animais e Inseminação Artificial. Ed. Sulina, 20º Edição, 1970, 545p.  MONTARDO, O.V. Alimentos & alimentação do rebanho leiteiro. Guaíba: Agropecuária, 1998. 211p.  SILVA SOBRINHO, A.G. da. Criação de Ovinos. Jaboticabal: FUNEP. 1997. 230p.  SILVA SOBRINHO, A.G. da. Nutrição de Ovinos. Jaboticabal: FUNEP. 258p.  TEXEIRA, J.C. Avanços em produção e manejo de bovinos leiteiros. Lavras: UFLA, 2002. 266p.  VIEIRA, G.V.N. Criação de Ovinos. São Paulo: Melhoramentos. 1967. 230p. Criação de cabras : tecnicas pratica lucrativa - 3. ed. / 1986 - ( Livro )  VIEIRA, M.I. Criação de cabras: técnica pratica lucrativa. 3. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 308 p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  BOFILL, F.J. A reestruturação da ovinocultura gaúcha. Guaíba: Agropecuária, 1996. 137 p.CARRILLO, J. Manejo de um rodeo de cria. 4ª Ed. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires. 1993. 194 p.  GANZÁBAL, A. (Org.). Guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica. 1ed.Assunción: CYTED, 2014. 219p.  KIRCHOF, B. Bovinos de leite. Porto Alegre: EMATER, 2005. 77p.  LAZZARINI NETO, Sylvio. Engorda a pasto: Lucrando com a pecuária. 3 ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000.  MARTIN, L.C.T. Confinamento de bovinos de corte. Nobel, São Paulo. 1987. 122 p.  ROVIRA, J. Reproducción y manejo de los rodeos de cria. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 1974. 293 p.  ROVIRA, J. Manejo nutritivo de los rodeos de cria. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 1996. 288 p.  TRIMBERGER, G. W.; ETGEN, W. M. Dairy cattle judging techniques. Prentice-Hall, Toronto – Canada, 349 p. 1983.  UNIVERSIDAD A & M DE TEXAS. Mejoramiento de La eficiência reproductiva del ganado bovino para carne. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 1976. 283 p.  WILKINSON, J. C., TAYLER, J. C. Produccion de vacunos de carne en praderas. Editorial Acribia, Zaragoza, España. 1974. 118 p.  - Periódicos  Animal Breeding Abstracts  Arquivos da Escola de Veterinária da Universidade  Federal de Minas Gerais  Canadian Journal of Animal Science  Ciência Rural  Journal of Agricultural Science  Journal of Animal Science  Pesquisa Agropecuária Brasileira  Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia  - Apostilas:BRAUNER, C.C., PIMENTEL, M. A. Bovinos de corte. 2007. 151 p. | | | | |