



COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME</b>
MEV-115	AVICULTURA E SUINOCULTURA

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	0	68	25	25	0	2015-2

EMENTA

Importância econômica da avicultura; comercialização. Evolução e classificação das aves, raças e marcas comerciais. Anatomia e fisiologia das aves. Planejamento e instalação de aviários. Manejo geral nas granjas. Incubação. Características de exploração de suínos. Raças de suínos; melhoramento genético, reprodução e manejo de leitões; manejo alimentar. Instalações e equipamentos; programa sanitário; noções técnicas para elaboração de projetos.

OBJETIVOS

Conhecer os princípios básicos da criação de aves e suínos e aplicá-los na exploração econômica e racional dessas espécies.

METODOLOGIA

Aulas teóricas com auxílio de recursos audiovisuais, estudos em grupo e aulas práticas realizadas nas fazendas da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia e em sistemas particulares de produção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. INTRODUÇÃO A AVICULTURA**
  - Importância econômica
  - Perspectivas de mercado
  - Rebanho avícola do Brasil e do mundo
  - Produção de carne e ovos
  - Consumo brasileiro e mundial de carnes e ovos
- 2. EVOLUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS AVES**
  - Origem e evolução das aves
  - Classificação das aves de interesse econômico

---

### 3. RAÇAS

- a. Raças e linhagens das aves domésticas de interesse econômico
- b. Marcas comerciais

### 4. ANATOMIA E FISILOGIA DAS AVES

### 5. PLANEJAMENTO E INSTALAÇÕES DE AVIÁRIOS

- a. Instalações de granjas
- b. Construções
- c. Equipamentos

### 6. MANEJO GERAL

- a. Preparo das instalações e equipamentos
- b. Precauções sanitárias
- c. Manejo em granjas de frangos de corte
  - i. Preparativos antes da chegada dos pintos
  - ii. Cuidados na recepção
  - iii. Manejo durante a criação
  - iv. Apanha e transporte de aves
- d. Manejo em granjas de postura de ovos comerciais
- e. Manejo durante as fases inicial, de crescimento e de maturidade
- f. Alojamento e criação de aves
- g. Debricagem
- h. Manejo de luz
- i. Controle de peso
- j. Transferência para gaiolas de postura
- k. Manejo durante a fase de postura
  - i. Seleção de aves
  - ii. Limpeza
  - iii. Programa de luz
  - iv. Manejo de ovos
  - v. Controle de peso
  - vi. Muda forçada
- l. Manejo em granjas de aves reprodutoras
  - i. Criação de aves
  - ii. Manejo das fêmeas e dos machos
  - iii. Manejo de ovos
  - iv. Programa de luz
  - v. Controle de peso
- m. Controles da granja e avaliação dos resultados

### 7. INCUBAÇÃO

- a. Planejamento
    - i. Instalações
-

- 
- ii. Equipamentos
  - b. Fluxograma de funcionamento
    - i. Fluxograma de ovos
    - ii. Fluxograma de aves
    - iii. Fluxograma de pessoas
  - c. Fatores de risco da incubação
  - d. Seleção de ovos
  - e. Desinfecção
  - f. Armazenamento de ovos
- 8. INTRODUÇÃO A SUINOCULTURA (EVOLUÇÃO MORFOLÓGICA DOS SUÍNOS)**
- a. Evolução do suíno (Características morfológicas e produtivas)
  - b. Domesticação do suíno selvagem
  - c. Criação e produção de suínos como fonte de alimento e gordura
  - d. Importância da suinocultura no mundo, Brasil e Bahia
- 9. SUINOCULTURA NO MUNDO, BRASIL E BAHIA**
- a. Rebanho no mundo, no Brasil e na Bahia
  - b. Principais regiões e países produtores
  - c. Principais regiões e países consumidores
  - d. Mercado mundial, nacional e regional da suinocultura
- 10. SISTEMAS DE PRODUÇÃO, METAS E OBJETIVOS NA SUINOCULTURA**
- a. Sistema extensivo
  - b. Sistema semi intensivo
  - c. Sistema intensivo
  - d. Sistema de Suínos Criados ao ar Livre (SISCAL)
  - e. Metas na produção de suínos
  - f. Objetivos da suinocultura
  - g. Características envolvidas para atingir os objetivos
  - h. Condições essenciais para a produção de suínos
- 11. RAÇAS DE SUÍNOS**
- a. Origem e formação dos principais grupos raciais
  - b. Principais raças de suínos no mundo, origem, características zootécnicas e aptidões
  - c. Raças desenvolvidas na Europa, Ásia e EUA
  - d. Raças nativas e ou adaptadas as condições brasileiras
- 12. CRUZAMENTOS E MELHORAMENTO GENÉTICO**
- a. Seleção moderna
  - b. Cruzamentos e suas finalidades
  - c. Cruzamento simples
  - d. Retrocruzamento
  - e. Cruzamento (tri-cross)
  - f. Formação dos híbridos comerciais
-

---

### 13. MANEJO E EFICIÊNCIA NA REPRODUÇÃO DE SUÍNOS

- a. Bases da fisiologia da reprodução
- b. Puberdade (seleção de leitoas para reposição)
- c. Fatores que afetam a puberdade em suínos
- d. Ciclo estral
- e. Cobrição / Inseminação artificial
- f. Processo de fertilização da matriz
- g. Métodos de diagnóstico da gestação
- h. Manejo da fêmea gestante
- i. Preparação para o parto
- j. Índices zootécnicos da reprodução

### 14. MANEJO DE LEITÕES NA SUINOCULTURA INDUSTRIAL

- a. Parto
- b. Puerpério
- c. Lactação
- d. Problemas reprodutivos da fêmea e do macho
- e. Cuidados com os recém-nascidos
- f. Manejo dos leitões nas fases de creche, recria e terminação

### 15. PLANEJAMENTO DO FLUXO DE PRODUÇÃO E INSTALAÇÕES NA SUINOCULTURA

- a. Definição do plano de produção
- b. Fluxo de produção da granja
- c. Planejamento da produção
- d. Planejamento das instalações (Maternidade, creche, crescimento, terminação e reprodução)
- e. Tipos de granjas (Setores independentes ou ciclo completo)
- f. Instalações para suinocultura industrial
- g. Equipamentos para suinocultura industrial
- h. Adequações ambientais obrigatórias

### 16. MANEJO NUTRICIONAL, AVANÇOS E ALTERNATIVAS NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS

- a. Características nutricionais dos suínos
- b. Qualidade do alimento
- c. Tipos de alimentos utilizados na nutrição de suínos
- d. Necessidades nutricionais dos suínos por categoria
- e. Alimentação dos reprodutores
- f. Controle da alimentação nas fases de aleitamento, creche, recria e terminação
- g. Uso da alimentação controlada e “a vontade”
- h. Tipos de ração (Composição nutricional)
- i. Aditivos utilizados na nutrição de suínos

### 17. MANEJO SANITÁRIO E BIOSSEGURIDADE NA SUINOCULTURA

- a. Principais doenças bacterianas
  - b. Principais doenças virais
  - c. Principais doenças parasitárias
  - d. Principais doenças metabólicas
-

- 
- e. Principais vacinas utilizadas na suinocultura
  - f. Esquema de vacinação por categoria
  - g. Técnicas de vacinação para suínos
  - h. Imunocastração de suínos
  - i. Medidas de profilaxia e higienização na suinocultura industrial
  - j. Programa de biossegurança na suinocultura
  - k. Instruções normativas e legislação sanitária em vigor

#### 18. MANEJO DE DEJETOS, IMPACTO AMBIENTAL E LEGISLAÇÃO ATUAL VOLTADA A SUINOCULTURA

- a. Potencial poluidor da atividade suinícola
- b. Composição dos dejetos da granja
- c. Fatores envolvidos no aumento do volume dos dejetos
- d. Produção de dejetos x sistema de produção
- e. Licenciamento e adequação ambiental de granjas
- f. Legislação ambiental em vigor
- g. Alternativas para o manejo de dejetos e resíduos biológicos das granjas
  - i. Compostagem
  - ii. Biodigestores (produção do biogás)
  - iii. Tratamentos Físico
  - iv. Tratamento biológico
  - v. Tratamento químico

#### 19. ATIVIDADES DE COMPETÊNCIA PRÁTICA (SUÍNOS)

- a. Contenção dos animais
- b. Identificação morfológica dos suínos
- c. Castração de leitões
- d. Corte de dentes caninos
- e. Identificação com brincos auriculares e tatuagens
- f. Corte de cauda
- g. Aplicação de vacinas, vermífugos e medicamentos via (subcutânea, intramuscular, endovenosa, oral e ocular)
- h. Inseminação artificial
- i. Tratamento de enfermidades cutâneas (drenagem de abscessos, miíases e dermatites)

---

### BIBLIOGRAFIA

---

#### BIBLIOGRAFIA PARA AVICULTURA

##### BÁSICA

BENEZ, Stella Maris. **Aves: criação - clínica - teoria - prática - silvestres - ornamentais - avinhados** . 4. ed. Ribeirão Preto, SP: Tecmedd, 2004. 600 p.

LANA, Geraldo Roberto Quintao. **Avicultura**. Campinas, SP: Rural, 2000. 268 p.

MACARI, Marcos; MENDES, Ariel Antônio; MENTEN, José Fernando Machado; NAAS, Irenilza de Alencar. **Produção de Frangos de Corte**. 3ª ed. vol.1, Campinas,SP: FACTA, 2014.565 p.

##### COMPLEMENTAR

REVOLLEDO, Liliana; FERREIRA, Antonio José Piantino; CUBILLOS, Aida. **Patologia aviária**. Barueri, SP: Manole, 2009. xvii, 510 p.

SOUZA, Deodato. **Todas as aves do Brasil: guia de campo para identificação**. Feira de Santana, BA: Dall, 1998. 238 p.

MIZUSAKI, Márcia Yukari. **Território e reestruturação produtiva na avicultura**. Dourados, MS: Ed. UFGD, 2009. 354 p.

MACARI, Marcos; MENDES, Ariel Antônio. **Manejo de matrizes de Corte**. 2ª ed.vol.1. Campinas,SP: FACTA, 2005. 421 p.

---

## **BIBLIOGRAFIA PARA SUINOCULTURA BÁSICA**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CRIADORES DE SUÍNOS - ABCS. **Produção de suínos: teoria e prática**. 1ª ed. Brasília, DF, 2014. 908 p.

BERTECHINI, Antônio Gilberto. **Nutrição de monogástricos**. 2ª ed. Lavras, MG:2012. 373 p.

FERREIRA, Rony Antonio. **Suinocultura Manual Prático de Criação**. 1ª ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 433 p.

MAFESSONI, Edmar Luiz. **Manual Prático para Produção de Suínos**. 1ª ed. Guaíba, RS: Agrolivros, 2014. 472 p.

SAKOMURA, Nilva Kazue. **Nutrição de Não Ruminantes**. 1ª ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2014. 678 p.

## **COMPLEMENTAR**

CARAMORI JÚNIOR, João Garcia; SILVA, Athaíde Batista da. **Manejo de leitões: da maternidade à terminação**. 2. ed. Brasília, DF: LK Editora, 2006. 80 p. (Tecnologia fácil ; 10).

BORTOLOZZO, Fernando Pandolfo. **Inseminação artificial na suinocultura tecnificada**. Porto Alegre: Pallotti, 2005. 183 p.

DALLANORA, Djane. **Intervalo desmame-estro e anestro pós-lactacional em suínos**. Porto Alegre, RS: Pallotti, 2004. 183 p.

VALVERDE, Claudio Cid. **250 rações balanceadas para suínos: como calcular ração balanceada, manejo alimentar e exigências nutricionais para todas as fases da vida**. Guaíba, RS: Agropecuaria, 1997. 114 p.

VIANNA, Antonio Teixeira. **Os suínos: criação prática e econômica**. 15. ed São Paulo, SP: Nobel, 1986. 384 p.

## **REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES**

[www.rbspa.ufba.br/](http://www.rbspa.ufba.br/) (Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal)

[www.revista.sbz.org.br/](http://www.revista.sbz.org.br/) (Revista - Sociedade Brasileira de Zootecnia)

[www.ufsm.br/ccr/cienciarural](http://www.ufsm.br/ccr/cienciarural) (Ciência Rural - UFSM)

[www.abmvz.org.br/](http://www.abmvz.org.br/) (Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia)

[www.animalsciencepublications.org/publications/jas](http://www.animalsciencepublications.org/publications/jas) (Journal of Animal Science)

[www.animalfeedscience.com/](http://www.animalfeedscience.com/) (Animal Feed Science and Technology)

## **SITES DE INTERESSE**

[www.embrapa.br/suinos-e-aves](http://www.embrapa.br/suinos-e-aves) (Embrapa suínos e aves)

[www.abc.org.br/](http://www.abc.org.br/) (Associação Brasileira dos Criadores de Suínos)

[abpa-br.com.br/](http://abpa-br.com.br/) (Associação Brasileira de Proteína Animal)

[www.aviculturaindustrial.com.br/](http://www.aviculturaindustrial.com.br/) (Revista Avicultura Industrial)

[www.aveworld.com.br/](http://www.aveworld.com.br/) (Mega portal da avicultura)

[www.porkworld.com.br/](http://www.porkworld.com.br/) (Mega portal da suinocultura)

[www.suinoculturaindustrial.com.br/](http://www.suinoculturaindustrial.com.br/) (Revista Suinocultura Industrial)

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento  
Programa aprovado em reunião plenária do dia

/ /

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso  
Programa aprovado em reunião plenária do dia

/ /