



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Produção e Manejo de Aves	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 30h	Código: VG_TEC.200
Ementa: Compreensão da importância social e econômica da avicultura na Brasil e no mundo. Caracterização das estruturas de produção. Diferenciação dos animais de raças e de linhagens e os tipos de produtos obtidos desses animais. Análise de critérios empregados para criar aves nos diferentes tipos, fases e sistemas de criação. Conhecimento da anatomofisiologia das aves. Formação e estruturas do ovo. Verificação das necessidades de aplicação de técnicas de manejo adequadas para melhorar a produção, proporcionando condições de saúde e bem-estar aos animais. Importância do ambiente e os tipos de instalações e de equipamentos utilizados na produção e manejo com os animais.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução à Avicultura

- 1.1 Importância social e econômica da avicultura mundial e brasileira
- 1.2 Estruturas de produção
 - 1.2.1 Sistema de Integração
 - 1.2.2 Sistema de Cooperativas
- 1.3 Raças e linhagens

UNIDADE II – Tipos de Exploração, Fases e Sistemas de Criação

- 2.1 Tipos de exploração: extensivo, semi-intensivo e intensivo
- 2.2 Fases de criação: inicial, crescimento, terminação, produção
- 2.3 Sistemas: piso-piso-piso, piso-piso-gaiola, piso-gaiola-gaiola e ripado

UNIDADE III - Anatomofisiologia das Aves

- 3.1 Diferenças morfológicas entre machos e fêmeas
- 3.2 Estrutura óssea
- 3.3 Sistema endócrino
- 3.4 Sistema respiratório
- 3.5 Sistema digestório
- 3.6 Sistema urinário
- 3.7 Sistema reprodutor: macho e fêmea

UNIDADE IV - O Ovo

- 4.1 Estruturas do ovo
 - 4.1.1 Gema
 - 4.1.2 Membranas da casca
 - 4.1.3 Clara
 - 4.1.4 Casca



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE V - Matrizes

- 5.1 Ambiência, instalações e equipamentos
- 5.2 Manejo das pintainhas
 - 5.2.1 Preparação do galpão antes do alojamento
 - 5.2.2 No alojamento
 - 5.2.3 Pós-alojamento
- 5.3 Matrizes
 - 5.3.1 Principais diferenças entre matrizes e poedeiras
 - 5.3.2 Estrutura e fluxo de animais
 - 5.3.3 Principais linhagens: frangos de corte e poedeiras
 - 5.3.4 Objetivos da criação
 - 5.3.5 Manejo na fase inicial (0 a 4ª semana)
 - 5.3.6 Manejo da fase de recria (5ª a 18ª semana)
 - 5.3.7 Manejo da fase de pré-postura (19ª a 24ª semana)
 - 5.3.8 Manejo da fase de produção (25ª a 64ª semana)
- 5.4 Manejo dos machos
 - 5.4.1 Manejo durante as fases de cria e recria
 - 5.4.2 Manejo durante a fase de reprodução

UNIDADE VI - Incubação

- 6.1 Princípios da incubação artificial
- 6.2 Importância da qualidade dos ovos para incubação
- 6.3 Manejo dos ovos na granja
 - 6.3.1 Coleta de ovos
 - 6.3.2 Desinfecção dos ovos
 - 6.3.3 Armazenamento do ovo na granja e transporte
- 6.4 Manejo dos ovos no incubatório
 - 6.4.1 Estruturas e fluxograma do incubatório
 - 6.4.2 Sala de ovos
 - 6.4.3 Sala de incubação
 - 6.4.4 Nascedouro
 - 6.4.5 Sala de pintos
- 6.5 Tipos de incubadoras

UNIDADE VII - Frangos de corte

- 7.1 Produção brasileira e mundial de carne de frango
- 7.2 Ambiência, instalações e equipamentos
- 7.3 Manejo dos pintainhos
 - 7.3.1 Preparação do galpão antes do alojamento
 - 7.3.2 No alojamento
- 7.4 Manejo pós-alojamento até a saída dos frangos
- 7.5 Manejo pré-abate dos frangos

UNIDADE VIII - Poedeiras

- 8.1 Produção e destinos da produção de ovos
- 8.2 Mitos acerca do consumo de ovos



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 8.3 Ambiência, instalações e equipamentos
- 8.4 Poedeiras leves e semipesadas
 - 8.4.1 Critérios para escolha da melhor poedeira
- 8.5 Manejo na fase de cria (1ª a 6ª semana)
- 8.6 Manejo na fase de recria (7ª a 17ª semana)
- 8.7 Manejo nas fases de pré-postura, produção I e produção II (18ª a 80ª semana)
- 8.8 Qualidade dos ovos comerciais
 - 8.8.1 Importância
 - 8.8.2 Como avaliar?
 - 8.8.3 Avaliação interna
 - 8.8.4 Avaliação externa
- 8.9 Seleção, classificação e embalagens de ovos comerciais

Bibliografia básica

ENGLERT, S. I. **Avicultura**: tudo sobre raças, manejo e nutrição. 7. ed. Guaíba: Agropecuária, 1998.
NUNES, J. K.; GENTILINI, F. P.; RUTZ, F.; ANCIUTI, M. A. **Poedeiras**: produção. Pelotas: Ed. Universitária PREC/UFPel, 2012.
NUNES, J. K.; ANCIUTI, M.; GENTILINI, F.; RUTZ, F. **Poedeiras**: manejo. Pelotas: Ed. Universitária PREC/UFPel, 2012.

Bibliografia complementar

CERATO, V. **Visão prática da avicultura**. 1. ed. Maringá/PR, 2011.
JÚNIOR, A. B.; SILVA, E. N.; FÁBIO, J. D.; SESTI, L.; ZUANAZE, M. A. F. **Doenças das aves**. 2. ed. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2009.
MACARI, M.; MENDES, A. A. **Manejo de matrizes de corte**. Campinas: FACTA, 2005.
MENDES, A. A.; N, I. A.; MACARI, M. **Produção de frangos de corte**. Campinas: FACTA, 2004.
OLIVO, R. **O mundo do frango**: cadeia produtiva da carne de frango. Criciúma: Ed. Do Autor, 2006.