



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR DE __CIENCIAS BIOLOGICAS__

Coordenação do Curso de ou Departamento
 de __FISIOLOGIA

Ficha 2 (variável)

Disciplina: FISIOLOGIA ESPECIAL AVES				Código:BF113			
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral Modular		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/>	
Pré-requisito:	Co-requisito:		Modalidade: <input type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH				
CH Total: 30 CH Semanal: 2HS Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 02	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Particularidades anatômicas e fisiológicas dos sistemas cardiovascular, respiratório, reprodutivo e digestivo das aves e suas conseqüências sobre a produção de aves domesticas; aspectos da fisiologia da termorregulação, equilíbrio acido - base, digestão, fermentação, absorção e metabolismo dos nutrientes; crescimento e deposita dos tecidos ósseo, muscular e adiposo e sua relação com a produtividade e qualidade dos produtos obtidos (carne e ovos).

PROGRAMA

Programa

FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR:

Coração circuito fechado; função e volume sangüíneo; composição sangüínea; propriedades físicas do sangue; regulação cardíaca; débito cardíaco e idade da ave; pressão arterial.

Implicações praticas: Estresse ambiental, hematologia; nutrição e parâmetros bioquímicos; toxinas.

SISTEMA RESPIRATORIO:

Estrutura do sistema respiratório; movimento dos gases e sacos aéreos; Trocas gasosas; Morfologia pulmonar; Mecanismos de defesa contra partículas inaladas.

Implicações praticas: hiperventilação e hipoventilação (alcalose e acidose respiratórias)

EQUILIBRIO ÁCIDO-BÁSICO

Ácidos e bases de importancia biológica; tampões orgânicos; mecanismos respiratorios e renais na regulação do equilíbrio ácido-básico;

Implicações praticas; distúrbios do equilíbrio ácido-básico;

TERMORREGULAÇÃO

Princípios do controle da temperatura em aves; produção e perda de calor; zona de conforto térmico;

Implicações práticas: condições de conforto térmico; *turnover* da água e umidade da cama; ventilação; nutrição em clima quente e frio; qualidade do ar; índice de estresse e sua regulação.

SISTEMA DIGESTÓRIO

Estrutura funcional do trato digestório(anatomia, morfologia; fisiologia); desenvolvimento e reparo da mucosa intestinal; ingestão de água e alimentos; mecanismos regulatórios ; motilidade gastrointestinal; secreções; digestão (proteínas, carboidratos, lipídios); absorção dos nutrientes.

SISTEMA REPRODUTIVO – MACHOS E FÊMEAS

SISTEMA ENDÒCRINO- implicações na produção avícola - Matrizes e poedeiras- influência do fotoperíodo

ESTRUTURA E FUNÇÃO DO TECIDO ÓSSEO

Origem, estrutura e função das células ósseas; hormônios e regulação do tecido ósseo (metabolismo do cálcio, controle da Calcemia, paratormônio (PTH), vitamina D, calcitonina, remodelagem óssea.

CRESCIMENTO E METABOLISMO MUSCULAR

Crescimento animal; músculo esquelético; síntese e degradação protéica; *turnover* protéico; fatores que influenciam o crescimento muscular pós-eclosão e características do músculo. CRESCIMENTO DO

TECIDO ADIPOSEO

Importância da gordura no organismo animal; tipos de gorduras no organismo; características do tecido adiposo; papel endócrino do tecido adiposo; deposição de gordura na ave; origem da gordura armazenada; ação de hormônios no metabolismo lipídico; desenvolvimento das células adiposas; características das espécies que se predispõe ao acúmulo de gordura.

ASPECTOS FISIOLÓGICOS DO EMPENAMENTO DAS AVES

Desenvolvimento da pele e penas; hormônios envolvidos; aspectos nutricionais; condições ambientais que interferem no empenamento.

COMPORAMENTO E BEM ESTAR

OBJETIVO GERAL

Conhecer e relacionar a anatomia às funções dos órgãos e sistemas de aves domésticos; aplicar o conhecimento das funções dos órgãos e sistemas ao manejo alimentar, nutrição animal produção e animal, manejo reprodutivo, conforto ambiental e bem estar animal.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- explicar os fenômenos fisiológicos dos sistemas orgânicos da ave.
- relacionar aspectos fisiológicos da digestão com conhecimentos nutricionais;
- relacionar os mecanismos de termorregulação na ave com o ambiente
- citar os mecanismos de absorção dos nutrientes; e relacioná-las com os processos bioquímicos de transformação dos alimentos;
- explicar os mecanismos fisiológicos da reprodução nas aves, fatores que interferem na produção de ovos;
- nomear e interrelacionar as variáveis do sistema cardiovascular das aves;
- citar os componentes e explicar os mecanismos fisiológicos do sistema respiratório nas aves; ---descrever as funções do sistema renal e explicar como se estabelece o equilíbrio hidroeletrolítico;
- relacionar as principais glândulas endócrinas do organismo das aves e interrelacionar as funções dos seus hormônios;

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Interpretação e análise de artigos e textos práticos e caráter científico com resolução de problemas, simulações em computador, confecção de seminários práticos Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas parciais e uma prova final, avaliação de seminários e relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1-JOHNSON, L.R. Physyology of the gastrintestinal tract. Raven press, Vol 1 and 2, 2000
- 2- DUKES Fisiologia dos animais domésticos. 13ª ed., Guanabara Koogan, 2017
- 3- CUNNINGHAM, J.G. (5 ed.) Tratado de fisiologia veterinária., Elsevier , 2014

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MACARI, M. Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2 ed FUNEP-UNESP.2008,
2. BERNE, R.M. & LEVY, M.N. Princípios de fisiologia.,6 ed Guanabara Koogan, 2006
3. AIRES, M.M. (ed.) Fisiologia., 4 ed Elsevier, 2012
4. GANONG, W. Fisiologia médica., 24 ed_McGrawHill, 22ed, 2014
5. GUYTON, A.C. Tratado de fisiologia médica. 8ª ed., Guanabara Koogan, 2006
6. Revistas e Periódicos da área de medicina veterinária e zootecnia



Documento assinado eletronicamente por **ANA VITORIA FISCHER DA SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 22/01/2025, às 15:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISIOLOGIA**, em 22/01/2025, às 17:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7440117** e o código CRC **B3B87BED**.