



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS EM FISIOLOGIA ANIMAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 hora	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Proporcionar ao graduando em Agronomia os conhecimentos fundamentais para o compreender o funcionamento do trato digestivo dos animais domésticos de interesse zootécnico com ênfase na regulação neural e endócrina dos processos digestivos, na absorção dos nutrientes constituintes dos alimentos, no controle ingestão dos alimentos e na aplicação destes conhecimentos nas estratégias para alimentação animal; e dos conhecimentos fundamentais da organização e controle da função reprodutiva no macho e na fêmea de animais doméstico, caracterizando a puberdade, regulação neuroendócrina dos ciclos reprodutivos, da gestação, do parto e lactação, bem como noções das biotecnologias aplicadas à reprodução animal.

2. EMENTA

Organização morfofuncional do sistema digestório considerando os componentes morfológicos e neurais na função digestiva no monogástricos e ruminantes. Regulação da motilidade gastrointestinal. Características e regulação da secreção gastrointestinal e das glândulas anexas (Fígado e pâncreas). Características do rúmen como câmara de fermentação nos ruminantes e no ceco e colo nos herbívoros monogástricos. Digestão e Absorção de de carboidrato, proteínas e gorduras no trato digestivo. Controle da ingestão de alimentos. Diferenciação sexual, puberdade e tipos de ciclos reprodutivos nos animais domésticos de interesse zootécnico. Fertilização, gestação e parto. Fisiologia da Lactação. Biotecnologias aplicadas no incremento da reprodução animal.

3. PROGRAMA

Unidade Temática	Teórica	Prática	CHT
3.1 - MÓDULO I - FISILOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO	(16)	(0)	(16)
3.1.1 - Organização morfofuncional do trato digestivo – O sistema nervoso entérico e a regulação da motilidade e secreção gastrointestinal	3	0	3
3.1.2 - Secreção salivar. Mastigação e Deglutição.	2	0	2
3.1.3 - Características e regulação da secreção gástrica – Hormônios gastrintestinais. Digestão gástrica em Monogástrico	2	0	2
3.1.4 - Processo digestivo em ruminantes. O uso e o aproveitamento do nitrogênio não proteico no processo fermentativo do rúme	2	0	2
3.1.5 - Secreção Biliar e Pancreática: característica e regulação.	1	0	1
3.1.6 - Digestão e absorção intestinal de Carboidratos, gorduras e proteínas.	4	0	4
3.1.7 - Processo digestivo em herbívoros monogástricos (digestão pré-cecal e pós-ileal).	1	0	1
3.1.8 - Processo digestivo nas aves. Controle da ingestão de alimentos	1	0	1
3.2 - Módulo II - FISILOGIA DA REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO	(14)	(0)	(14)
3.2.1 - Diferenciação sexual. Puberdade	1	0	1
3.2.2 - Gonadotrofinas hipofisária e extra-hipofisária	1	0	1
3.2.3 - Folículo gênese, Ovulação, formação do Corpo Lúteo, luteólise.	1	0	1
3.2.4 - Ciclos reprodutivos (ciclo menstrual e ciclo estral) e controle endócrino do ciclo estral nos animais domésticos de interesse zootécnico	3	0	3
3.2.5 - Fisiologia da gestação, do parto	2	0	2
3.2.6 - Controle endócrino da reprodução no macho	2	0	2
3.2.7 - Biotecnologias aplicadas à reprodução animal (inseminação artificial, sincronização do estro).	2	0	2
3.2.8 - Fisiologia da lactação (desenvolvimento das glândulas mamárias, prolactina, ocitocina e outros hormônios envolvidos na lactogênese).	2	0	2
Total	30	0	30

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNNINGHAM, J. G. (ed.). **Tratado de fisiologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xvi, 710 p
 DUKES, H. H. **Fisiologia dos animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. xvi, 926 p.
 HAFEZ, E. S. E. (ed.). **Reprodução animal**. São Paulo: Manole, 2004. 513 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 1335 p.
 BERNE, R. M.; LEVY, M. N. (ed.). **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. xiii, 844 p.
 FRANDSON, R. D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xii, 413 p.
 GUYTON, A. C. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. xxxvi, 1115 p.
 RANDALL, D. J. **Fisiologia animal: mecanismos e adaptações**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000. 729 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
 Coordenador do Curso de Agronomia

José Antônio Galo
 Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 25/08/2022, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 30/08/2022, às 16:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559495** e o código CRC **64E1A962**.