

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Conhecer, compreender e interpretar situações fisiológicas relacionadas aos dez temas abordados na disciplina.

Ementa

Endocrinologia. Fisiologia da reprodução. Fisiologia da gestação e parto. Fisiologia da lactação. Fisiologia da produção de ovos. Fisiologia do crescimento. Fisiologia do consumo voluntário. Fisiologia do metabolismo proteico. Fisiologia do metabolismo energético. Reações fisiológicas ao estresse.

Pré e correquisitos

VET 110 ou VET 112 ou BQI 241 ou ZOO 300

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Zootecnia	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Medicina Veterinária	Geral

ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Endocrinologia 1. Natureza química dos hormônios 2. Síntese, armazenamento e secreção de hormônios 3. Transporte de hormônios 4. Mecanismo de ação hormonal 5. Interação hormônio-receptor 6. Receptores na membrana e intracelulares 7. Cascata de reações enzimáticas após ação do hormônio no receptor 8. Metabolismo dos hormônios 9. Mecanismos de controle da síntese e secreção de hormônios 10. Hipotálamo e hipófise 11. Glândulas endócrinas 12. Ovários 13. Testículos 14. Tireóide 15. Paratireóide 16. Pineal 17. Adrenal 18. Pâncreas 19. Hormônios do trato gastrointestinal	14h	0h	0h	0h	14h
2. Fisiologia da reprodução 1. Interação hormonal no eixo hipotálamo, hipófise e gônadas 2. Folículo e ovulação 3. Espermatogênese e capacitação espermática	8h	0h	0h	0h	8h
3. Fisiologia da gestação e parto 1. Fisiologia materna da gestação 2. Hormônios da gestação 3. Modificações da fêmea gestante 4. Placenta 5. Fisiologia fetal 6. Parto	6h	0h	0h	0h	6h
4. Fisiologia da lactação 1. Anatomia, desenvolvimento e involução da glândula mamária 2. Lactogênese 3. Síntese e secreção dos componentes do leite pelas células epiteliais dos alvéolos mamários 4. Galactopoiese 5. Controle da secreção do leite 6. Fatores que afetam a composição e secreção de leite	6h	0h	0h	0h	6h
5. Fisiologia da produção de ovos 1. Sistema reprodutor feminino 2. Ovulação e oviposição 3. Efeito do fotoperíodo na postura	4h	0h	0h	0h	4h
6. Fisiologia do crescimento	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IVPS.4NRN.N85V

1. Crescimento ósseo 2. Crescimento do tecido adiposo 3. Crescimento muscular 4. Mudanças na composição dos tecidos durante o crescimento					
7. Fisiologia do consumo voluntário 1. Aspectos fisiológicos e metabólicos do controle da ingestão de alimentos	4h	0h	0h	0h	4h
8. Fisiologia do metabolismo proteico 1. Efeitos hormonais no turnover proteico 2. Coordenação da síntese e degradação de proteínas corporais 3. Fluxo de aminoácidos inter-órgãos	4h	0h	0h	0h	4h
9. Fisiologia do metabolismo energético 1. Insulina e glucagon no metabolismo energético 2. Partição da energia ingerida no corpo animal 3. Inter-relação metabolismo de energia e produção de calor	4h	0h	0h	0h	4h
10. Reações fisiológicas ao estresse 1. Resposta do sistema imune ao estresse 2. Resposta hormonal ao estresse 3. Regulação da temperatura corporal	4h	0h	0h	0h	4h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1216p.	20
SWENSON, M.J., REECE, W.O. (Ed.) Duke's. Fisiologia dos animais domésticos. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2006. 926p.	27
COSTANZO, L.S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 512p.	29
CUNNINGHAM, J. G.; KLEIN, B. G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 728p.	8

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AIRES, M. M. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 1335p.	7
BAETA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiência em edificações rurais, conforto animal. 2.ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2010. 269p.	20
CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 519p.	1
FERREIRA, R. A. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 371p.	1
FONSECA, F. A. Fisiologia da lactação. Viçosa: UFV, 1985. 137p.	3
HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. Reprodução animal. 7.ed. São Paulo: Manole, 2004. 513p.	9
MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. (Ed.) Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2.ed. Jaboticabal: FUNEP, FCAV/UNESP, 2002. 375p.	6
FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p.	5
Animal Behavior	0
Animal Reproduction Science	0
Animal	0
BERNE, R.M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, B.M. et al. Fisiologia. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 844p.	11
Biology of Reproduction	0
Biology of Reproduction	0
Domestic Animal Endocrinology	0
Endocrinology	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IVPS.4NRN.N85V

General and Comparative Endocrinology	0
Journal of Andrology	0
Journal of Animal Science	0
Journal of Dairy Science	0
Journal of Endocrinology	0
Livestock Science	0
Meat Science	0
Physiological and Behavior	0
Physiological Reviews	0
Plos one	0
Reproduction, Fertility and Development	0
Theriogenology	0