Programa Analítico de Disciplina

ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 4h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: II e I

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 co-requisitos
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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 3TKS.MD78.2ATI

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. Folicugênese 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: 3TKS.MD78.2ATI

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 glucacon 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**

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

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 3TKS.MD78.2ATI

ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
COSTANZO, L.S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: ELzevier, 2011. 512p.	29
CUNNINGHAM, J. G.; KLEIN, B. G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 728p.	8
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

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
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
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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 3TKS.MD78.2ATI

Theriogenology	0
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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 3TKS.MD78.2ATI