

## Programa Analítico de Disciplina

### ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 4h  
Carga horária semanal prática: 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 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

## ZOO 302 - Fisiologia da Produção Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Endocrinologia</b> 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
<b>2. Fisiologia da reprodução</b> 1. Interação hormonal no eixo hipotálamo, hipófise e gônadas 2. Folículo e ovulação 3. Espermatogênese e capacitação espermática	8h	0h	0h	0h	8h
<b>3. Fisiologia da gestação e parto</b> 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
<b>4. Fisiologia da lactação</b> 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
<b>5. Fisiologia da produção de ovos</b> 1. Sistema reprodutor feminino 2. Ovulação e oviposição 3. Efeito do fotoperíodo na postura	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Fisiologia do crescimento</b>	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: DSFR.7E97.6K8L

1.Crescimento ósseo 2.Crescimento do tecido adiposo 3.Crescimento muscular 4.Mudanças na composição dos tecidos durante o crescimento					
<b>7.Fisiologia do consumo voluntário</b> 1.Aspectos fisiológicos e metabólicos do controle da ingestão de alimentos	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8.Fisiologia do metabolismo proteico</b> 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
<b>9.Fisiologia do metabolismo energético</b> 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
<b>10.Reações fisiológicas ao estresse</b> 1.Resposta do sistema imune ao estresse 2.Resposta hormonal ao estresse 3.Regulação da temperatura corporal	4h	0h	0h	0h	4h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; 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
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: DSFR.7E97.6K8L

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