



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ZOO302 Fisiologia da Produção Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

VET110 ou VET112 ou BQI241 ou ZOO300

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Zootecnia	Obrigatória	6
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Medicina Veterinária	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO302 Fisiologia da Produção Animal

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Endocrinologia 1.1. Natureza química dos hormônios 1.2. Síntese, armazenamento e secreção de hormônios 1.3. Transporte de hormônios 1.4. Mecanismo de ação hormonal 1.4.1. Interação hormônio-receptor 1.4.2. Receptores na membrana e intracelulares 1.4.3. Cascata de reações enzimáticas após ação do hormônio no receptor 1.5. Metabolismo dos hormônios 1.6. Mecanismos de controle da síntese e secreção de hormônios 1.7. Hipotálamo e hipófise 1.8. Glândulas endócrinas 1.8.1. Ovários 1.8.2. Testículos 1.8.3. Tireóide 1.8.4. Paratireóide 1.8.5. Pineal 1.8.5. Adrenal 1.8.4. Pâncreas 1.9. Hormônios do trato gastrointestinal	14
2	Fisiologia da reprodução 2.1. Interação hormonal no eixo hipotálamo, hipófise e gônadas 2.2. Foliculogênese e ovulação 2.3. Espermatogênese e capacitação espermática	8
3	Fisiologia da gestação e parto 3.1. Fisiologia materna da gestação 3.1.1. Hormônios da gestação 3.1.2. Modificações da fêmea gestante 3.1.3. Placenta 3.2. Fisiologia fetal 3.3. Parto	6
4	Fisiologia da lactação 4.1. Anatomia, desenvolvimento e involução da glândula mamária 4.2. Lactogênese 4.3. Síntese e secreção dos componentes do leite pelas células epiteliais dos alvéolos mamários	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	4.4. Galactopoiese 4.5. Controle da secreção do leite 4.6. Fatores que afetam a composição e secreção de leite	
5	Fisiologia da produção de ovos 5.1. Sistema reprodutor feminino 5.2. Ovulação e oviposição 5.3. Efeito do fotoperíodo na postura	4
6	Fisiologia do crescimento 6.1. Crescimento ósseo 6.2. Crescimento do tecido adiposo 6.3. Crescimento muscular 6.2. Mudanças na composição dos tecidos durante o crescimento	6
7	Fisiologia do consumo voluntário 7.1. Aspectos fisiológicos e metabólicos do controle da ingestão de alimentos	4
8	Fisiologia do metabolismo proteico 8.1. Efeitos hormonais no turnover proteico 8.2. Coordenação da síntese e degradação de proteínas corporais 8.3. Fluxo de aminoácidos inter-órgãos	4
9	Fisiologia do metabolismo energético 9.1. Insulina e glucagon no metabolismo energético 9.2. Partição da energia ingerida no corpo animal 9.3. Inter-relação metabolismo de energia e produção de calor	4
10	Reações fisiológicas ao estresse 10.1. Resposta do sistema imune ao estresse 10.2. Resposta hormonal ao estresse 10.3. Regulação da temperatura corporal	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO302 Fisiologia da Produção Animal

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - AIRES, M. M. Fisiologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232p. [Exemplares disponíveis: 37]
- 2 - AIRES, M. M. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 1335p. [Exemplares disponíveis: 7]
- 3 - BAETA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiência em edificações rurais, conforto animal. 2.ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2010. 269p. [Exemplares disponíveis: 20]
- 4 - CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 519p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - COSTANZO, L.S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: ELzevier, 2011. 512p. [Exemplares disponíveis: 29]
- 6 - CUNNINGHAM, J. G.; KLEIN, B. G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 728p. [Exemplares disponíveis: 8]
- 7 - FERREIRA, R. A. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 371p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - FONSECA, F. A. Fisiologia da lactação. Viçosa: UFV, 1985. 137p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 9 - HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. Reprodução animal. 7.ed. São Paulo: Manole, 2004. 513p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 10 - MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. (Ed.) Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte. 2.ed. Jaboticabal: FUNEP, FCAV/UNESP, 2002. 375p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 11 - REECE, W. O. Dukes. Fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926p. [Exemplares disponíveis: 27]
- 12 - SILVA, J.C.P.M.; VELOSO, C.M. Manejo para maior qualidade do leite. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 181p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 13 - SILVA, J.C.P.M.; VELOSO, C.M. PINTO, O.P.M.S.; FIGUEIREDO, L.P. Manejo reprodutivo do gado de leite. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011. 134p. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

- 14 - Animal Behavior [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 15 - Animal Reproduction Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

- 16 - Animal [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 17 - BERNE, R.M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, B.M. et al. Fisiologia. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 844p. [Exemplares disponíveis: 11]
- 18 - Biology of Reproduction [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 19 - Biology of Reproduction [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 20 - Domestic Animal Endocrinology [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 21 - Endocrinology [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 22 - General and Comparative Endocrinology [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 23 - GUYTON, A. C. ; HALL. J. E. Tratado de fisiologia humana. 10ed. Rio de janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1008p. (612 H177t 2011). [Exemplares disponíveis: 26]
- 24 - Journal of Andrology [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 25 - Journal of Animal Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 26 - Journal of Dairy Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 27 - Journal of Endocrinology [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 28 - Livestock Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 29 - Meat Science [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 30 - Physiological and Behavior [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 31 - Physiological Reviews [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 32 - Plos one [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 33 - Reproduction, Fertility and Development [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 34 - Theriogenology [Exemplares disponíveis: Não informado.]