



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

Programa Analítico de Disciplina

ZOO470 Bioclimatologia Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ENG211 ou ZOO212 ou BQI201

Ementa

Climas do Brasil. Ação do meio ambiente sobre os animais. Reação animal ao ambiente. Equilíbrio fisiológico. Ambiente X animal. Ambiente X nutrição. Medidas da tolerância às condições ambientais. Controle do ambiente. Revisão de literatura.

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

ZOO470 Bioclimatologia Animal

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Climas do Brasil 1.1. Instrumentos utilizados na medição dos componentes climáticos 1.2. Fatores e elementos climáticos ligados à classificação dos climas e ao desempenho animal	2
2	Ação do meio ambiente sobre os animais 2.1. Climatologia zootécnica: temperatura, umidade relativa do ar, radiação solar, vento, precipitação, pressão atmosférica 2.2. Importância e relações entre os fatores	3
3	Reação animal ao ambiente 3.1. Comportamento 3.2. Consumo de alimentos e água 3.3. Tamanho, forma e estrutura do corpo 3.4. Alterações fisiológicas	4
4	Equilíbrio fisiológico 4.1. Homeostase e homeotermia (definição, importância e manutenção) 4.2. Transferência de calor (fenômenos físicos envolvidos) e conservação de calor 4.3. Mecanismos fisiológicos e endócrinos envolvidos no controle da homeotermia	5
5	Ambiente X animal 5.1. Estresse por frio 5.2. Estresse por calor 5.3. Fotoperíodo 5.4. Ambiente x funções orgânicas (produção, reprodução, saúde)	12
6	Ambiente X nutrição 6.1. Práticas gerais de manejo e nutrição animal em condição de estresse climático	3
7	Medidas da tolerância às condições ambientais 7.1. Tolerância ao calor e ao frio em condições naturais e em câmaras climáticas 7.2. Caracteres morfológicas favoráveis à adaptação 7.3. Critérios, testes gerais e problemas de avaliação	7
8	Controle do ambiente	6



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

	8.1. Índices do ambiente térmico 8.2. Características adequadas às construções	
9	Revisão de literatura	3



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

ZOO470 Bioclimatologia Animal

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BAÊTA, F.C. & SOUZA, C.F. *Ambiência em Edificações Rurais - Conforto animal*. Viçosa: Ed. UFV, Universidade Federal de Viçosa, 1997. 246p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - MULLER, P.B. *Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos*. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 1989. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - SILVA, R.G. *Introdução à Bioclimatologia Animal*. Livraria Nobel S.A., São Paulo-SP, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - COSTA, M.J.R.P. *1º Ciclo Internacional de Palestras Sobre Bioclimatologia Animal*. Botucatu: FUNEP, 1989. 130p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - CURTIS, S.E. *Environmental Management in Animal Agriculture*. Iowa: The Iowa State University Press, 1983. 409p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - DOMINGUES, O. *Introdução à Zootecnia*. Série Didática, nº 5, ed. Rio de Janeiro: SIAMA, 1969. 380p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - HAFEZ, E.S.E. *Adaptación de los Animales Domésticos*. Barcelona: Ed. Labor, 1973. 563p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - McDOWELL, R.E. *Bases Biológicas de la Produccion Animal en Zonas Tropicales*. Barcelona: Ed. Acribia, 1975. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - PHILIPS, C. E PIGGINS, D. *Farm Animals and the Enviroment*. Cambridge: CAB Internacional, 1992. 430p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]