



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife- PE
Fone: 0xx-81-33206555 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO: Bioclimatologia animal	
DISCIPLINA: CÓDIGO: PZOO7311	
DEPARTAMENTO: Zootecnia	ÁREA: Produção Animal
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 04	
PRÉ-REQUISITOS:	
Professores: Marcílio de Azevedo	

EMENTA
Ementa: Fatores e elementos do clima. Fisiologia do estresse. Características adaptativas. Medidas de adaptabilidade ao calor. Efeitos do estresse pelo calor sobre a produção e reprodução animal. Características adaptativas. Manejo e proteção dos animais no ambiente tropical. Índices de conforto térmico: cálculos, eficiência na caracterização do ambiente e aplicabilidade. Nutrição animal em condições de estresse pelo calor. Técnicas especiais em Bioclimatologia Animal. A biometeorologia e o aquecimento global.

CONTEÚDOS
UNIDADES E ASSUNTOS <ol style="list-style-type: none">1. Fatores e elementos do clima. Fisiologia do estresse.2. Características adaptativas.3. Medidas de adaptabilidade ao calor.4. Efeitos do estresse pelo calor sobre a produção e reprodução animal.5. Características adaptativas. Manejo e proteção dos animais no ambiente tropical.6. Índices de conforto térmico: cálculos, eficiência na caracterização do ambiente e aplicabilidade.7. Nutrição animal em condições de estresse pelo calor.8. Técnicas especiais em Bioclimatologia Animal.9. A biometeorologia e o aquecimento global.
Metodologia de Ensino/Aprendizagem: Aulas teóricas expositivas, utilizando-se quadro branco e projetor de multi mídia
Avaliação Apresentação de trabalhos e prova escrita

Bibliografia

- BACCARI, F. JR. Manejo ambiental para vacas leiteiras em climas quentes. Londrina, UEL, 2000. 157p.
- BAËTA, F.C. e SOUZA. C. F. Ambiência e edificações rurais. Viçosa, UFV, 1999. 236 p.
- BONSMA, J.C. Estudios sobre seleccion del ganado.: Editorial Hemisferio Sur, 1966. 132 p.
- CAMPBELL, J.R., LASLEY, J.F. Ecology and environmental physiology. In: (Eds.). The science of animals that serve mankind. 2 ed. New York: McGraw-Hill, 1975. P. 13-29.
- COLE, H.H. Adaptacion al medio ambiente. In: (Eds.). Produccion animal. 2 ed. Zaragoza: Acribia, 1973. p. 507-525.
- COLE, H.H., RONNING, M. The environment versus man and his animals. In:(Eds.) Animal agriculture. San Francisco: W.H. FREEMAN, 1974. p. 455-469.
- CLARK, J.A. Environmental aspects of housing for animal production. London: Butterworthss, 1981. 528 p.
- CURTIS, S.E. Environmental management in animal agriculture. Ames: Iowa State University Press, 1983. 410 p.
- CUTHBERTSON, S.D. Nutrition of animals of agriculture importance. Part. 1-2: Assessment of and affecting requirements of farm livestock. Oxford: Pergamon Press, 1969. 1443 p.
- ESMAY, M.L. Principles of animal environment. : AVI, 1978. 358 p.
- FERREIRA, R.A., Maior Produção com melhor ambiente, para aves, suínos e bovinos. Aprenda Fácil Editora, Viçosa, 2005. 371 p;
- FRASER, A.F. Farm animal behavior. Baltimore: Williams & Wilkins Company, 1974. 196 p.
- GUYTON, A.C. Tratado de fisiologia médica. 4 ed. 1968. 975 p.
- HAFEZ, E.S.E. Adaptacion de los animales domesticos. Barcelona: Editorial Labor, 1973. 563 p.
- HELMAN, M.B. Ganaderia tropical. Buenos Aires: El Ateneo, 1977. 622 p.
- JOHNSON, H.D. Bioclimatology and the adaptation of livestock. In: (Eds.) Wordl animal science B, Disciplinary approach, 5. 1991
- PARANHOS DA COSTA, M.J.R., CROMBERG, V.U. Comportamento materno em mamíferos. São Paulo: ETCO, 1998. 262p.
- Daghir, N.J. Poultry Production in Hot Climates . CAB International, 1995, 303 p.
- KOLB, E. Fisiologia veterinaria. Zaragoza: Acribia, 1971. 990 p.
- McDOWELL, R.E. Improvement of livestock production in warm climate. San Francisco: W.H. Freeman, 1972. 711 p.
- NATIONAL ACADEMY PRESS - NAP. Effect of environment on nutrient requirements of domestic animals. Washington: NAP, 1981. 152 p.
- SILVA, I.J.O. Ambiência na produção de leite em clima quente. FEALQ:Piracicaba. 1998. 201 p.
- SILVA, R.G. Introdução á Bioclimatologia Animal, Nobel, 2000, 286 p.
- SILVA, R.G. Biofísica Ambiental, os animais e seu ambiente. FUNEP, Jaboticabal, 2008, 393 p.
- SMITH, A.T., LAWRENCE, L.J. Pig housing and the environment. :British Society Animal Production, 1987. 148 p. (Ocassional Publication, 11).

WILLIANSO, G., PAYNE, W.J.A. Efecto del clima. In: (Eds.) La ganaderia en regiones tropicales. Barcelona: Blume, 1975. P. 13-29.

YEATES, N.T.M. Influencia del clima. In: (Eds.) Avances en zootecnia. Zaragoza: Acribia, 1967. P. 99-187.

YOUSEF, M.K. Stress physiology in livestock v. 2 Ungulates. Boca Raton: CRC Press, 1985. 217p.

Periódicos

- Journal of Animal Science
- Journal of Dairy Science
- Small Ruminant Research
- Indian Journal Animal Science
- Poultry Science
- Livestock Production Science

- Australian Journal Agricultural Research

b) Nacionais

- Acta Scientiarum Animal Science
- Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia
- Pesquisa Agropecuária Brasileira
- Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia
- Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental