



Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

PROGRAMA ENSINO PROGRAD	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS	PROGRAMA DE DISCIPLINA
ANO: 2024.1	CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL	

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CAA 693	Conforto Térmico e Produção Animal	

C / HORARIA	CREDITOS	PROFESSOR
T — 45	3	Soraia Vanessa Matarazzo
P — 00		
TOTAL - 45		ASS: 

EMENTA
1. Fatores que influem a produção animal nos trópicos 2. Resposta dos animais em ambientes quentes 3. Técnicas de avaliação ambiental: caracterização do ambiente, respostas fisiológicas, produtivas e comportamentais 4. Ambiente e produção animal (pescado, carne, leite, ovos) 5. Ambiente e nutrição (monogástricos e ruminantes) 6. Ambiente e reprodução (machos e fêmeas) 7. Ambiente e sanidade 8. Instalações e conforto térmico: estratégias de condicionamento térmico

OBJETIVOS
Identificar os fatores ambientais que influenciam a produção animal. Avaliar as respostas animais frente às condições adversas de produção. Propor estratégias de manejo (ambiental e nutricional) para mitigar os efeitos do estresse térmico.

METODOLOGIA

Estrutura de mapas conceituais em que o conhecimento será baseado no desenvolvimento das discussões e opiniões agregadas durante as aulas.

AVALIAÇÃO

Seminário: apresentação (nota 1) e produção de texto (nota 2)
Avaliação teórica (nota 3)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução
 - 1.1. Conceitos de Bioclimatologia
 - 1.2. Conceitos de Bem estar animal
2. Fatores e Elementos Climáticos
 - 2.1. Elementos Climáticos e Instrumentos de medição
 - 2.2. Ambiente e Conforto térmico
 - 2.3 Índices de Conforto térmico
3. Termorregulação
 - 3.1. Calor Resultante do Metabolismo
 - 3.2. Estresse por Frio e por Calor
 - 3.3. Mecanismos de trocas de calor
 - 3.4. Atributos Anátomo- Fisiológicos nos Trópicos
 - 3.4. Medidas de Adaptabilidade ao Ambiente Tropical
4. Efeitos do Ambiente Tropical
 - 4.1. Ingestão de água e alimentos
 - 4.2. Crescimento e desenvolvimento
 - 4.3. Reprodução
 - 4.4. Produção de carne, leite, ovos e pescado
5. Modificações ambientais
 - 5.1. Modificações Primárias
 - 5.2. Modificações Secundárias

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BACCARI JUNIOR, F. Manejo ambiental da vaca leiteira em climas quentes. Londrina:UEL, 2001. 142p
- BAÊTA, C.B. e SOUZA, F.S. Ambiência em edificações rurais –Conforto animal. 2 ed Editora UFV, Viçosa, 2010. 269 p.
- CURTIS, S. E. Environment management in animal agriculture. Illinois: Animal Environment Services, 1983, 409 p.
- HAFEZ, E.S.E. Adaptacion de los animales domesticos. Barcelona:Labor, 1973. 563p.
- MACARI, M., FURLAN, L.F. e GONZALES, E. Fisiologia Aviária Aplicada a Frangos de Corte. São Paulo: FUNEP/UNESP, 2002.375 p.
- MCDOWELL, R. E. Bases biologicas de la produccion animal en zonas tropicales. Acribia:Zaragoza, 1975. 692p.
- SILVA, R. G. Introdução à Bioclimatologia Animal. Nobel, São Paulo – SP, 2000. 287p.
- SWENSON, M.J. Duke's – Fisiologia dos Animais Domésticos. 13 ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2017. 740 p.
- YOUSEF, M. K.; JOHNSON, H. D. Endocrine system and thermal environment. In:YOUSEF, M. K. Stress physiology in livestock. Boca Raton:CRC Press, 1985, v.1, p.133-142.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Journal of Animal Science: <http://jas.fass.org/>

Journal of Asabe: <http://asae.frymulti.com/>

Journal of Dairy Science: <http://jds.fass.org/>

Livestock Science: <http://www.elsevier.com/>

SITES NA INTERNET:

<http://www.biometeorology.org/>

<http://animalbehaviorsociety.org/>

<http://www.holsteinusa.com/>

<http://www.eoas.info/biogs/A000755b.htm>

<http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/swine/productn.html>

<http://www.epa.gov/oecaagct/ag101/poultry.html>

<http://www.fao.org/>