

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 470 - Bioclimatologia Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Oferecer formação teórica sobre os efeitos do ambiente de criação nos animais de produção. Aplicação deste conhecimento no que tange o manejo e nutrição dos animais de produção. Compreensão de como podemos controlar o ambiente de criação para otimizar o desempenho e respeitar o bem estar animal.

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.

Pré e correquisitos

ENG 211 ou ZOO 212 ou BQI 211

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Zootecnia	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Medicina Veterinária	Geral

ZOO 470 - Bioclimatologia Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Climas do Brasil 1. Instrumentos utilizados na medição dos componentes climáticos 2. Fatores e elementos climáticos ligados à classificação dos climas e ao desempenho animal	2h	0h	0h	0h	2h
2. Ação do meio ambiente sobre os animais 1. Climatologia zootécnica: temperatura, umidade relativa do ar, radiação solar, vento, precipitação, pressão atmosférica 2. Importância e relações entre os fatores	3h	0h	0h	0h	3h
3. Reação animal ao ambiente 1. Comportamento 2. Consumo de alimentos e água 3. Tamanho, forma e estrutura do corpo 4. Alterações fisiológicas	4h	0h	0h	0h	4h
4. Equilíbrio fisiológico 1. Homeostase e homeotermia (definição, importância e manutenção) 2. Transferência de calor (fenômenos físicos envolvidos) e conservação de calor 3. Mecanismos fisiológicos e endócrinos envolvidos no controle da homeotermia	5h	0h	0h	0h	5h
5. Ambiente X animal 1. Estresse por frio 2. Estresse por calor 3. Fotoperíodo 4. Ambiente x funções orgânicas (produção, reprodução, saúde)	12h	0h	0h	0h	12h
6. Ambiente X nutrição 1. Práticas gerais de manejo e nutrição animal em condição de estresse climático	3h	0h	0h	0h	3h
7. Medidas da tolerância às condições ambientais 1. Tolerância ao calor e ao frio em condições naturais e em câmaras climáticas 2. Caracteres morfológicas favoráveis à adaptação 3. Critérios, testes gerais e problemas de avaliação	7h	0h	0h	0h	7h
8. Controle do ambiente 1. Índices do ambiente térmico 2. Características adequadas às construções	6h	0h	0h	0h	6h
9. Revisão de literatura	3h	0h	0h	0h	3h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Debate mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ZOO 470 - Bioclimatologia Animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BAÊTA, F.C. & SOUZA, C.F. Ambiência em Edificações Rurais - Conforto animal. Viçosa: Ed. UFV, Universidade Federal de Viçosa, 1997. 246p.	0
MULLER, P.B. Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 1989.	0
SILVA, R.G. Introdução à Bioclimatologia Animal. Livraria Nobel S.A., São Paulo-SP, 2000.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
COSTA, M.J.R.P. 1º Ciclo Internacional de Palestras Sobre Bioclimatologia Animal. Botucatu: FUNEP, 1989. 130p.	0
CURTIS, S.E. Environmental Management in Animal Agriculture. Iowa: The Iowa State University Press, 1983. 409p.	0
DOMINGUES, O. Introdução à Zootecnia. Série Didática, nº 5, ed. Rio de Janeiro: SIAMA, 1969. 380p.	0
HAFEZ, E.S.E. Adaptación de los Animales Domésticos. Barcelona: Ed. Labor, 1973. 563p.	0
McDOWELL, R.E. Bases Biológicas de la Produccion Animal en Zonas Tropicales. Barcelona: Ed. Acribia, 1975.	0
PHILIPS, C. E PIGGINS, D. Farm Animals and the Enviroment. Cambridge: CAB Internacional, 1992. 430p.	0