

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 471 - Fundamentos de Bioclimatologia Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

O ambiente e o desempenho animal. A fisiologia animal. Respostas adaptativas do animal ao ambiente (produção, reprodução e o bem-estar). Características adaptativas e tolerância do animal ao ambiente. Temperatura ambiental efetiva. Aspectos nutricionais e o ambiente térmico. O animal e as instalações. Revisão de literatura e seminários.

Pré e correquisitos

ZOO 210 ou ZOO 212

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Agronomia

Produção Animal

ZOO 471 - Fundamentos de Bioclimatologia Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. O ambiente e o desempenho animal 1. Efeito dos principais elementos climáticos sobre o desenvolvimento animal 2. Adaptação animal ao ambiente (terminologia e conceitos gerais)	4h	0h	0h	0h	4h
2. A fisiologia animal 1. Homeostase, homeotermia (definição, importância e manutenção) e balanço de calor 2. Fluxo de calor (fenômenos físicos) e conservação de calor (isolamento térmico) 3. Controle dos processos termorregulatórios (mecanismo fisiológicos e endócrinos envolvidos)	8h	0h	0h	0h	8h
3. Respostas adaptativas do animal ao ambiente (produção, reprodução e o bem-estar) 1. Estresse de frio 2. Estresse de calor 3. Fotoperíodo	10h	0h	0h	0h	10h
4. Características adaptativas e tolerância do animal ao ambiente 1. Características anatomofisiológicas que favorecem a adaptação dos animais ao ambiente 2. Parâmetros e meios de avaliação de tolerância a diferentes condições ambientais	6h	0h	0h	0h	6h
5. Temperatura ambiental efetiva 1. Avaliação e caracterização do ambiente térmico (índices bioclimáticos) 2. Fatores que influenciam a demanda de calor ambiental	4h	0h	0h	0h	4h
6. Aspectos nutricionais e o ambiente térmico 1. Influência do ambiente sobre o comportamento ingestivo e a eficiência de utilização do alimento 2. Alimentação animal e estresse climático	4h	0h	0h	0h	4h
7. O animal e as instalações 1. Qualidade do ar versus desempenho 2. Modificações ambientais primárias e secundárias	5h	0h	0h	0h	5h
8. Revisão de literatura e seminários	4h	0h	0h	0h	4h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: A5LF.PGPL.J5A8

Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ZOO 471 - Fundamentos de 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: , 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, Rio de Janeiro: Ed. S.I.A.M.A., 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 Environment. Cambridge: C.A.B. Internacional, 1992. 430p.	0