



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Bioclimatologia	ANO/SEMESTRE: 2024/1	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 54h	TEÓRICA: 54h	PRÁTICA: 0h
PROFESSOR: Vanusa Patrícia de Araújo Ferreira		DEPARTAMENTO: Zootecnia

EMENTA: Históricos e importância do estudo da bioclimatologia Zootécnica. Efeitos do ambiente tropical sobre a ingestão de alimentos e água, crescimento e desenvolvimento, reprodução, produção de ovos e produção de leite. Aspectos físicos e fisiológicos da termorregulação nos animais de interesse zootécnico. Homeotermia, balanço e fluxo de calor. Índices bioclimáticos. Influência do ambiente térmico no equilíbrio ácido-base. Partição das trocas de calor corporal nos animais de interesse Zootécnico. Ambiente térmico e energética animal. Adaptação de neonatos ao ambiente térmico. Ondas eletromagnéticas e ritmos biológicos nos animais de interesse Zootécnico.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para tomar decisões tecnicamente corretas no que tange ao conforto térmico e bem-estar dos animais de interesse Zootécnico.

AULAS	Nº aulas	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1,2	2	- Apresentação, programa disciplinar, bibliografia do curso e avaliações.
3,4	2	- Introdução geral à bioclimatologia animal.
5,6	2	- Fatores e elementos climáticos - classificação dos climas brasileiros. - Efeitos diretos e indiretos do clima sobre os animais.
7,8	2	- Termorregulação dos animais domésticos - Calor resultante do metabolismo - Caracterização da zona de conforto térmico e das temperaturas ambientais críticas nas diferentes espécies de interesse zootécnico
9,10	2	- Formas de dissipação de calor corporal: formas sensíveis e latentes.
11,12	2	- Atributos anátomo-fisiológicos de adaptação das diferentes espécies I

13,14	2	- Atributos anátomo-fisiológicos de adaptação das diferentes espécies II
15,16	2	- Noções de fisiologia do estresse. - Respostas endocrinológicas ao estresse.
17,18	2	- Estudo de trabalho científico
19,20	2	1ª Avaliação (10 pontos)
21,22	2	- Efeitos do ambiente sobre a produção e comportamento animal: reprodução, crescimento e engorda, qualidade da carne e da carcaça, produção e composição do leite, produção de aves e ovos, saúde e bem-estar animal
23,24	2	- Instrumentação e experimentação bioclimatológica
25,26	2	- Estudo da adaptabilidade e tolerância ao calor. - Métodos de avaliação da adaptabilidade dos animais ao meio - Índices bioclimáticos
27,28	2	- Modificações ambientais primárias
29,30	2	- Modificações ambientais secundárias.
31,32	2	- Estudo de trabalho científico
33,34	2	2ª Avaliação (10 pontos)
35,36	2	- Princípios do conforto térmico aplicado às instalações zootécnicas I.
37,38	2	- Princípios do conforto térmico aplicado às instalações zootécnicas II.
39,40	2	- Princípios do conforto térmico aplicado às instalações zootécnicas III.
41,42	2	- Comportamento animal ligado à bioclimatologia
43,44	2	- Nutrição adequada ao clima
45,46	2	- Apresentação do Trabalho (10 pontos)
47,48	2	- Continuação apresentação do Trabalho
49,50	2	- Continuação apresentação do Trabalho
51,52	2	3ª Avaliação (10 pontos)
53,54	2	Avaliação substitutiva (10 pontos)

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas, estudos e discussões dirigidas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão lousa, giz e multimídia.
- A comunicação com os discentes ocorrerá através da plataforma SIGAA, onde também serão disponibilizados materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, cadernos, exercícios, vídeos).
- O registro da frequência do discente se dará por meio de chamada oral/presencial, onde o discente que não tiver ao final do semestre, 75% de presença, do total de aulas da disciplina, será reprovado por infrequência.

AVALIAÇÕES:

O total de 10 pontos serão assim distribuídos:

- 1ª Avaliação - 10 pontos
- 2ª Avaliação - 10 pontos
- 3ª Avaliação - 10 pontos
- Apresentação Trabalho = 10 pontos

* A nota final será obtida através da média de todas as avaliações.

* Avaliação substitutiva (facultativa) = 10 pontos.

- Para aprovação o discente deverá somar um mínimo de 6 pontos. O estudante que obtiver nota inferior a 6 poderá realizar a prova substitutiva (matéria do semestre inteiro), a qual substituirá a média final anterior.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

1. BAETA, F. C. E; SOUZA, C. F. Ambiência em Edificações rurais. *Conforto animal*. Viçosa, UFV, 1997, 246p.
2. PEREIRA, J. C. C. *Fundamentos de Bioclimatologia Aplicados à Produção Animal*. Belo Horizonte, FEPMVZ - Ed. 2005. 195 p.
3. SILVA, R.G. *Introdução à bioclimatologia animal*. São Paulo. Nobel. 2000. 286p.

COMPLEMENTAR

1. AYOADE, J.O. *Introdução à bioclimatologia nos trópicos*. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 2003. 332p.
2. CUNHA, G. R. *Meteorologia: fatos e mitos*. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2003. 440p.
3. OLIVEIRA, L.; VIANELLO, R. L.; FERREIRA, N. J. *Meteorologia fundamental*. Erechim: EdiFAPES, 2001. 430p.
4. REECE, W. O. (ed.) *Dukes, fisiologia dos animais domésticos*. Guanabara Koogan. 2006
5. SCHMIDT-NIELSEN, K. *Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente*. 5.ed. São Paulo: Santos, 2002. 611 p.

Vanusa P.A. Ferreira

Professor Responsável
Profa. Vanusa Patrícia de Araújo Ferreira

Rafael Fernandes Leite

Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof. Rafael Fernandes Leite

Rafael Fernandes Leite

Profº Adjunto da UFSJ
SIAPE Nº 1258332