

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Centro de Ciências Agrárias e Ambientais
Departamento de Medicina Veterinária

CURSO: **Medicina Veterinária** SÉRIE: 1ª Ano: 2010 (1º semestre)
DISCIPLINA: Ciências do Ambiente e Bioclimatologia CÓDIGO: 1249
C/H SEMANAL: 02 TURNO: Integral C/H TOTAL: 34

EMENTA

Introdução à Bioclimatologia. Conceitos. Elementos climáticos. Estudo do clima. Vegetação. Produção animal nos trópicos. Aclimação. Termorregulação. Variação entre e inter-espécies. Efeito do ambiente sobre a nutrição, reprodução, crescimento e desenvolvimento animal. Termogênese. Estresse térmico. Adaptação animal. Ambiência. Construções zootécnicas. Efeitos dos animais sobre o meio ambiente. Tratamento dos resíduos animais.

I. OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos, uma base de conhecimentos e conceitos, na área de Bioclimatologia, capacitando-os a desenvolver habilidades e técnicas para reconhecer as inter-relações entre o clima, o solo, as plantas e os animais e utilizar esses conhecimentos em favor do bem estar animal, independente do tipo de exploração a que sejam submetidos.

II. PROGRAMA

1. Apresentação e discussão do Plano de Ensino
2. Conceito de Bioclimatologia Animal
3. Influência Ambiental nos Animais - situação dos animais nos trópicos
4. Fatores e Elementos Climáticos
5. Instrumentação Biometeorológica
6. Mecanismos de Trocas Térmicas
7. Condução, Convecção e Radiação
8. Evaporação e Ventilação
9. Carga Térmica Radiante
10. Conceitos da Adaptação
11. Atributos Anatomofisiológicos de Adaptação – capa externa, pele e anexos
12. Homeotermia e Pecilotermia
13. Índices de Adaptação e Conforto Térmico
14. Equilíbrio Térmico
15. Mecanismos de Ganho e Perda de Calor
16. Controle de Temperatura Corporal
17. Fisiologia da Regulação Térmica
18. Definição de Estresse
19. Síndrome da Adaptação geral
20. Efeitos do Estresse Térmico em Diferentes Espécies de Produção
21. Efeitos do Estresse Sobre o Rendimento Animal
22. Instalações e Equipamentos
23. Manejo Ambiental
24. Integração Genético-Ambiental

III. METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão expositivas e interativas, contando com o auxílio de quadro-negro/giz, projetor de slides e multimídia (data show) e vídeos. Para as aulas práticas serão visitadas propriedades da região com tecnologia atualizada.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A verificação da aprendizagem será efetuada através da observação do rendimento e desempenho mediante observações, registros, análise de trabalhos, provas e seminários.

Trabalhos devem ser apresentados nas Normas da ABNT, com pontualidade, organização, coerência, caligrafia legível.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

FERREIRA, R.A. **Maior Produção com Melhor Ambiente para Aves, Suínos e Bovinos**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005.371p.

NÃÃS, I.A. **Princípios de Conforto Térmico na Produção Animal**. São Paulo : Ícone, 1989.

SILVA, Roberto Gomes da. **Introdução a Bioclimatologia Animal**. Editora Livraria Nobel. São Paulo, 2002.

2. Complementar

BAETA, F. C, SOUZA, C. F. **Ambiência em instalações rurais conforto animal**, Viçosa: UFV, 1977, 246p.

HAFEZ, E. S. E., **Adaptación de los animales domésticos**. Barcelona, Labor, 1973 – 563p.

HANH, G. **Bioclimatologia e instalações rurais: aspectos teóricos e aplicados**. Jaboticabal: FUNEP, 1993.

MULLER, P. B. **Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos**. Editora Sulina. 2ed, Porto Alegre, 1993.

PARANHOS DA COSTA, M.J.R. **Ciclo de palestras sobre bioclimatologia animal, I, Anais**, Jaboticabal: FUNEP, 1989.

PEREIRA, J. C. C. **Fundamentos de Bioclimatologia aplicados à produção animal**. Editora FEPMVZ. Belo Horizonte, 2005.

PEREIRA, J.C. ; MIRANDA, J.J.F. **Bioclimatologia animal**. 2. ed., Belo Horizonte: UFMG, 1980.

Aprovado em : / /

Ata nº , Folhas nº , Livro nº

—

Chefe do Departamento: _____

Prof. Dr. Mikael Neumann

Professor da Disciplina: _____

Profª. Drª. Sandra Galbeiro