

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

Nutrição e Produção Animal

Disciplina: VNP0330 - Bioclimatologia Animal

Créditos Aula:	2
Créditos Trabalho:	0
Carga Horária Total:	30 h
Tipo:	Semestral
Ativação:	01/01/2004

Objetivos

Fornecer os conceitos e bases da Bioclimatologia Animal, a fim de proporcionar ao aluno o conhecimento da influência e dos efeitos do ambiente físico sobre a saúde e produtividade animal, assim como indicar os meios e métodos que determinam o conforto térmico, levando os animais domésticos a utilizarem seu máximo potencial de produção.

Docente(s) Responsável(eis)

66821 - Anibal de Sant Anna Moretti

Programa Resumido

Fornecer os conceitos e bases da Bioclimatologia Animal, a fim de proporcionar ao aluno o conhecimento da influência e dos efeitos do ambiente físico sobre a saúde e produtividade animal, assim como indicar os meios e métodos que determinam o conforto térmico, levando os animais domésticos a utilizarem seu máximo potencial de produção.

Programa

I. INTRODUÇÃO 1. Conceito de Bioclimatologia Animal. 2. Influência do meio nos animais. 3. Noções de Climatologia. 4. Caracterização climática e da produção animal na região tropical. 5. Fatores e elementos climáticos. II. TERMORREGULAÇÃO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS 1. Equilíbrio térmico. 2. Controle da temperatura corporal. 3. Fisiologia da regulação térmica. III. ATRIBUTOS ANATOMOFISIOLÓGICOS DE ADAPTAÇÃO 1. Capa externa. 2. Pele. 3. Anexos. IV. ESTUDO DO ESTRESSE TÉRMICO E SUA MEDIDA 1. Definição de estresse. 2. Síndrome da Adaptação Geral. 3. Efeitos do estresse térmico em diferentes espécies de produção. V. EFEITOS DO CLIMA TROPICAL SOBRE OS ANIMAIS 1. Crescimento e desenvolvimento. 2. Nutrição. 3. Produção de leite. 4. Produção de ovos. 5. Reprodução. VI. ESTUDO DA ADAPTABILIDADE E TOLERÂNCIA TÉRMICA 1. Tipos de investigação. 2. Métodos de observação. 3. Índices de adaptação e conforto térmico. VII. AMBIÊNCIA 1. Dinâmica do ambiente. 2. Instalações e equipamentos. 3. Manejo ambiental. VIII. BEM-ESTAR ANIMAL 1. Bioética. 2. Bem-estar e ética na produção animal. 3. Na experimentação científica. 4. Na saúde pública.

Avaliação

Método

Aulas teóricas e práticas

Critério

Participação em aulas teóricas e ensaios didáticos de laboratório bioclimático e testes de tolerância ao calor, com as diversas espécies de produção.

Norma de Recuperação

A recuperação constará de duas provas, cuja natureza ficará a cargo de cada disciplina a serem realizadas, até uma semana antes do término do período de retificação de matrículas (estabelecido pelo calendário USP). A média da avaliação final entrará no computo da recuperação, sendo: Média = média da avaliação final + média da recuperação , 2

Bibliografia

Ø LIVROSCHAPMAN, A.J. Fundamental of Heat Transfer. London, MacMillan Pub., 1984, 751p. ECKERT, R.; RANDAL, D.; AUGUST, G. Animal Physiology. Mechanisms and Adaptations. International Student Edition. U.S.A., W.H. Freeman and Co., 1988, 683p. EWING, S.A; LAY JR., D.C.; VON BORELL, E. Farm Animal Well-Being. Stress Physiology, Animal Behavior, and Environmental Design. New Jersey, Prentice Hall. 1999. ESMAY, M.L. Principles of Animal Environment. Westport, The AVI Publishing Company, 1978, 358p. HAFEZ, F.S.E. Adaptación de los Animales Domésticos. Barcelona, Editorial Labor S.A., 1982, 563p. JOHNSON, H.D. Bioclimatology and The Adaptation of Livestock. In: World Animal Science. B: Disciplinary approach, 5. Amsterdam, Elsevier Science Publishers B.V., 1987, 279p. McDOWELL, R.E. Improvement of Livestock Production in Warm Climates. San Francisco, W.H. Freeman & Co., 1972, 530p. MONTEH, J. L. & UNSWORTH, M.H. Principles of Environmental Physiology Animals. London, Edward Arnold Publishers Limited, 1979, 333p. MULLER, P.B. Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos. 3 Ed. Porto Alegre, Sulina, 1989, 245p. NÁÁS, I.A. Princípios de Conforto Térmico na Produção Animal. São Paulo, Ycone, 1989, 183p. SILVA, R.G. Introdução à bioclimatologia animal. São Paulo, Funep, p.35-75, 2000. PHILLIPS, C.; PIGGINS, D. Farm Animals and the Environment. Wallingford, UK, C.A.B. International, 1992, 430p. WHITTEMORE, C.T. Pig Production: the scientific and practical principles. New York: Editora Longman Inc., 1980. 145p. WILLIAMSON, G. & PAYNE, W.J.A. An Introduction to Animal Husbandry in the Tropics. New York, Longman Inc., 1978, 755p. HARDY, R.N. Temperatura Animal. Volume 4. 2 Ed. São Paulo, Editora Pedagógica e Universitária Ltda, EDUSP, 1979, 91p.

[Clique para consultar os requisitos para VNP0330](#)

[Clique para consultar o oferecimento para VNP0330](#)