



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO610 - AMBIÊNCIA EM INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): THIAGO VASCONCELOS MELO
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2013/1

Objetivos:

Capacitar os alunos no conhecimento e importância da ambiência nas instalações zootécnicas de modo a maximizar a produção animal.

Ementa:

Importância da ambiência na produção animal; homeotermia e balanço de calor; controle e integração dos processos termorregulatórios; respostas neuroendócrinas ao estresse; temperatura ambiental efetiva e índices do ambiente térmico; energética animal e ambiente térmico; reprodução animal e ambiente térmico; ritmos biológicos e fotoperiodismo; bases do comportamento animal; ambiente e saúde animal, desafios e qualidade do ar; modificações ambientais primárias e secundárias.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

Apresentação da disciplina e Importância da ambiência na produção animal.
Ambiente, função animal e desempenho; homeotermia e balanço de calor; Isolamento térmico; o ambiente e o desempenho animal.
Determinantes e partição de troca de calor. Nível de adaptação; estresse, tensão e produtividade. Padrões de alimentação, bebida e atividade diária. Efeitos do ambiente sobre o controle do consumo voluntário de alimentos por animais.
Isolamento e adaptação do recém nascido ao ambiente térmico. Controle do fluxo de calor no meio interno. Reações vasculares ao ambiente térmico. Tecido adiposo marrom. Isolamento de cobertura (pêlos e penas). Controle e integração dos processos termorregulatórios Controle e integração do processo termorregulatório e o balanço de calor no animal. Trocas sensíveis e latentes. Ação do meio ambiente sobre os animais.
Respostas neuroendócrinas ao estresse.
Temperatura ambiental efetiva; requerimento térmico ambiental. temperaturas críticas ambientais e fatores que influenciam as temperaturas críticas ambientais.

Índices do ambiente térmico: índices de ambiente térmico utilizados para expressar o conforto ou desconforto animal.

Energética animal e ambiente térmico; Interação ambiente x nutrição e metabolismo basal. Temperatura ambiental efetiva e eficiência de utilização de alimentos.

Reprodução animal e ambiente térmico

Adaptação do recém-nascido ao ambiente térmico

Ritmos biológicos e fotoperiodismo

Luz e reprodução nas aves e nos mamíferos

Bases do comportamento animal

Ambiente e saúde animal / desafios / qualidade do ar Ambiente e desafios para a saúde animal. Doença e estresse social. Causas multifatoriais das doenças infecciosas. Importância da qualidade do ar e seus reflexos para os animais e para o homem.

Modificações ambientais primárias e secundárias (aproveitamento dos recursos naturais). Modificações primárias de ambiente (controle artificial do microclima nas instalações).

Revisão Bibliográfica (50%)

Seminário (50%)

Bibliografia Básica:

1. BAÊTA, F.C., SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais, conforto animal. Viçosa, MG: Editora UFV, 1997. 246p.
2. CURTIS, S.E. Environmental management in animal agriculture. Ames: State University Press, 1983. 409p.
3. ESMAY, M.L. Principles of animal environment. V. 1 1978, 378p.
4. FERREIRA, R.A. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. Editora Aprenda Fácil. 2005. 374p.
5. HAFEZ, E.S.E. Adaptation of domestic animals. Filadelfia: Lea & Febiger, 1968. 563p.
6. KEELING, L.J. & GONYOU, H.W. (eds.) Social behaviour in farm animals. CAB International, 2001. 406p.
7. McDOWELL, L.R. Bases biológicas de la producción animal em las zonas tropicales. Espanha: Acribia, 1975. 629p.
8. MOBERG, G.P. & MENCH, J.A. (eds.) The biology of animal stress: basic principles and applications for animal welfare. CAB International, 2000. 377p.
9. RIVERO, R. Arquitetura e clima: acondicionamento térmico natural. 2ª ed. Porto Alegre. Luzzatto Ed., 1986. 204p.
10. SILVA, I.J.O. (ed.) Simpósio sobre ambiência na produção de leite em clima quente. 1999, Piracicaba. Anais... Piracicaba, SP: FEALQ, 1999. 201p.

Bibliografia Complementar:

1. SILVA, I.J.O. (ed.) Simpósio sobre ambiência e qualidade na produção industrial de suínos. 1999, Piracicaba. Anais... Piracicaba, SP: FEALQ, 1999. 247p.
2. SILVA, R.G. Introdução à bioclimatologia animal. Nobel: FAPESB, 2000. 268p.

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso