

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: FUNDAMENTOS DE ZOOTECNIA

Fase: 4

Ano/Semestre: 2013/1

Numero de Créditos: 2

Carga horária - Hora Aula: 36

Carga horária - Hora Relógio: 30

Professor: Jorge Luiz Berto

2. Objetivo Geral do Curso

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Introdução ao estudo das espécies zootécnicas; bioclimatologia; melhoramento animal; princípios de anatomia, fisiologia e metabolismos gerais dos animais domésticos.

4. JUSTIFICATIVA

O agrônomo tem como uma das áreas de atuação a zootecnia e a disciplina procura apresentar essa ciência, bem como estabelecer conhecimentos básicos para entender a vida animal e dar sustentação mínima de conhecimentos para compreender as técnicas de criação animal.

5. OBJETIVOS

5.1. GERAL:

Debater as abordagens sobre zootecnia como campo científico. Conhecer os princípios evolutivos das diferentes espécies animais, suas adaptações ao meio ambiente, e os princípios de anatomia, fisiologia e metabolismo geral das espécies dos animais domésticos.

5.2. ESPECÍFICOS:

- Apresentar a zootecnia como uma área científica de síntese de muitas áreas e uma ciência aplicada.
- Estabelecer algumas bases sobre a morfologia animal e as principais relações que possibilitam a vida animal.
- Possibilitar a compreensão da inter-relação entre os fenômenos climáticos e do meio na capacidade adaptativa dos animais.
- Compreender os principais controles que possibilitam o organismo animal manter a homeostase.
- Possibilitar a compreensão da evolução dos animais e os principais elementos que dão base

ao melhoramento animal.

6. CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação da disciplina (metodologia, avaliações)

História da zootecnia.

Zootecnia como área científica (síntese e aplicada).

Abordagem sistêmica de uma unidade de produção agropecuária.

Bases do paradigma sistêmico para a Zootecnia.

Evolução dos animais domésticos - teoria da evolução, história da (co)evolução das espécies de animais domésticos.

Noções sobre morfofisiológica dos animais domésticos – o sistema animal; subsistemas: locomotor (ossos, articulações, músculos), pele, cardiovascular, digestivo, respiratório, renal, imunológico, reprodutivo e nervoso.

Noções sobre metabolismo – homeostase e regulação do anabolismo e catabolismo.

Bioclimatologia: bem-estar animal, estresse, feres ambientais e resposta animal (temperatura, umidade atmosférica, radiação, ventos e pressão atmosférica), índices de conforto.

Seleção Animal/melhoramento genético: Características fenotípicas e genótipo, genética quantitativa, herdabilidade, correlações genéticas, estimativa do valor genético, métodos de seleção e melhoramento genético, critérios e características de seleção, acasalamento e cruzamentos, endogamia, exogamia, heterose e heterozigose, os limites do melhoramento genético.

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

Aulas expositivas, com diálogos e indicação de leituras.
Aula prática de observação de sistemas de criação - saídas de campo, duas para poder dividir a turma.

Uso de data show e quadro branco

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Prova escrita.

A avaliação será composta dos seguintes itens:

- 02 (duas) avaliações parciais (NP1 e NP2) a serem realizadas no decorrer do semestre, sendo a primeira com aproximadamente 50% da disciplina ministrada e outra ao final da disciplina. As datas e o conteúdo específico das avaliações NP1 e NP2 serão divulgadas pelo professor em dia normal de aula com prazo – mínimo – de uma semana de antecedência.

- Para aprovação na disciplina o discente deverá ter frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco) e nota final igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero);

A média semestral será calculada somando a NP1 e a NP2, sendo que a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS.

Nota final: media aritmética de NP1 e NP2.

9. REFERÊNCIAS

9.1. BÁSICAS:

CUNNINGHAM, James G.; KLEIN, Bradley G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 710p. (Material disponível na biblioteca Erechim).

SISSON, S.; GROSSMAN, J. D.; GETTY, R. Anatomia animais domésticos. Guanabara Koogan, 5 ed. V. 1 e 2, 2008.

TORRES, Geraldo Cezar de Vinhaes. Bases para o estudo da Zootecnia. Salvador/Pelotas: Centro Editorial e didático da UFBA/Editora e gráfica Universitária – UFPel, 2002.

9.2. ESPECÍFICAS:

MULLER, P.B. Bioclimatologia Aplicada aos Animais Domésticos. Porto Alegre: Editora Sulina, 2001.

PEREIRA, J.C.C. Fundamentos de Bioclimatologia Aplicados à Produção Animal. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 2010.

PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Editora: FEPMVZ, Edição: 5, 2008. 618 p.

REECE, W. O. Dukes – Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 954p.

FRANDSON, R.D.; WILKE, W. Lee; FAILS, A. D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 6ª ed. [], 2005.

FERREIRA, R.A. Maior produção com melhor ambiente. Para Aves, Suínos e Bovinos. Aprenda Fácil Editora, Viçosa-MG, 2005. 377p.