



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO
RURAL
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2024/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total –
ZOT7101	ETOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA	2,0			36

I. HORÁRIO

AULAS TEORICAS	AULAS PRATICAS
Sexta-feira: 10:10 às 11:50h CCA UFSC	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho
Fernanda Scharnberg Brandão

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso Zootecnia.
3 Fase
Obrigatória.

V. EMENTA

Histórico e Definição da Etologia Aplicada. Fundamentos do comportamento animal. Evolução do comportamento e domesticação. Métodos de observação do comportamento. Comportamento social. Comportamento Sexual e Reprodutivo. Territorialidade. Estresse e estereótipo. Comportamento das espécies zootécnicas. Observação e mensuração do comportamento.

VI. OBJETIVOS

GERAL: Compreender os fundamentos do comportamento animal a fim de aplicar estes no manejo das diferentes espécies animais, propiciando uma criação animal com bem-esta.

ESPECÍFICOS: Prover o(a) estudante com os instrumentos (informação científico-tecnológica e capacidade de análise crítica) que o(a) capacite a:

- a) compreender o processo de evolução do comportamento nas espécies até sua domesticação e as mudanças daí decorrentes;
- b) compreender os conceitos e processos etológicos fundamentais que são a base da Etologia Aplicada;
- c) familiarizar-se com o comportamento das principais espécies zootécnicas;
- d) compreender os problemas comportamentais nos sistemas animais de produção correntemente utilizados, dentro de uma perspectiva de proteção do meio-ambiente, de sustentabilidade da produção, e de produção de alimentos de alta qualidade biológica;
- e) familiarizar-se com a literatura técnico-científica da área;

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Importância da Etologia

Conceito de Etologia

Histórico

Aplicação à Zootecnia

2. Evolução do comportamento

Influência da genética no comportamento – comportamento inato

Seleção natural

Causa e função de um comportamento, valor adaptativo

Subitens: causa e função de um comportamento; evolução cultural

3. Efeito da domesticação no comportamento animal

Épocas e Centros de Domesticação

O Contexto e as Condições para Domesticação

Domesticação e Adaptação

Subitens: espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do suíno; características favorecendo a domesticação.

4. Comportamento social e territorial

Impressão

Socialização

Dominância e Hierarquia – cálculo da matriz sociométrica

Territorialidade

Subitem 1: cálculo da matriz sociométrica;

Subitens 2: socialização primária; efeito da hierarquia social no acesso a recursos; comunicação animal; espécies territoriais; função da territorialidade; território e hierarquia;

5. Aprendizagem animal

Comportamento inato vs. Aprendido

Condicionamento clássico e operante

Habituação e Sensibilização

Subitens: comportamento inato; padrão fixo de ação; comportamento inato; comportamento aprendido; condicionamento clássico; condicionamento operante; aprendizado animal.

6. Comportamento reprodutivo – 2 aulas

Comportamento sexual do macho e da fêmea

Comportamento de acasalamento, parto e materno

Subitens: comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, escondedoras e fazedoras de ninho; cuidado parental e desmame;

7. Comportamento ingestivo – 2 aulas

Competição, facilitação social e ingestão

Comportamento de pastoreio

Comportamento de bebida

Subitens: comportamento de pastoreio em bovinos; facilitação social e ingestão; quando o bovino bebe água?; sincronização da amamentação em leitões.

8. Métodos de observação

Estudo Objetivo da investigação

Técnicas de observação

Tipos de registros

Subitens: Etogramas do comportamento animal

9. Estresse e estereótipos

Fatores Estressores

Comportamentos anômalos e estereotipados

Subitens: fatores estressantes na criação; monotonia vs. excesso de estímulo;

10. Locomoção, manuseio e transporte animal

Locomoção e movimento animal

Contenção e Transporte de animais domésticos

Subitens: o que é andadura; marcha vs. trote;

11. Aspectos comportamentais das principais espécies zootécnicas – 4 aulas

Subitens: Bovinos; Bufalinos; Suínos; Aves; Equinos; Ovinos;

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Serão ministradas aulas teórico-expositivas, dialogadas, com utilização de recursos audiovisuais e práticas quando possível, aprofundando os temas abordados.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos(as) estudantes constará de:

1. Duas provas (50% do peso de avaliação).
2. Três tarefas, de aulas práticas e debates (20% do peso de avaliação).
3. Trabalho de grupo. Trabalho escrito (15%) e apresentação oral (15%), totalizando 30% de peso de avaliação para esse ítem.

O trabalho poderá ser sobre um dos seguintes temas, a ser distribuído:

1. Domesticação do Cavalo;
2. Comportamento Ingestivo do Suíno;
3. Comportamento Reprodutivo do Coelho;
4. Comportamento periparturiente da Porca;
5. Comportamento Ingestivo da Galinha;
6. Exemplos de treinamento de cães com condicionamento clássico e operante;
7. Adaptação do Búfalo ao calor e a ectoparasitos;

8. A visão do Bovino e sua correta condução.

Os alunos deverão se distribuir em duplas ou trios, e eleger um tema. Sempre que houver mais de um grupo querendo o mesmo tema, decidiremos em sorteio.

* Cada trabalho deve ser apresentado em aula em até 20min, e distribuído no fórum escrito em até 6 páginas, tamanho A4, espaço 1,5. O trabalho escrito deve necessariamente conter: 1. Caracterização zoológica da espécie; 2. Definição do tema; 3. Desenvolvimento do tema; 4. Possíveis aplicações à Zootecnia; 5. Referências. Utilizar referências científicas: artigos de revistas, livros, artigos de sites acadêmicos (Instituições de pesquisa e/ou ensino). Não consultar sites e blogs não acadêmicos.

* Data limite para distribuir no Fórum o texto escrito: 07 de junho de 2024.

Alunos que obtiverem média igual ou superior a 6,0 estão dispensados do Exame Final. O Exame Final será realizado com questões sobre toda a matéria, inclusive sobre os trabalhos de grupo.

* Faltas em provas e revisões de nota seguem os art 74 e art 73 da RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
15/03/2024	2			Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Definição dos grupos dos seminários! Histórico da Etologia.
22/03/2024	2			Fundamentos do comportamento e definições básicas.
29/03/2024				Dia não letivo
5/04/2024	2			A evolução do comportamento: causa e função de um comportamento.
12/04/2024	2			O processo de domesticação, espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do suíno; características favorecendo a domesticação.
19/04/2024	2			Comportamento social: dominância e hierarquia. Efeitos na criação animal.
26/04/2024	2			Comportamento social: cálculo da matriz sociométrica e comportamentos afiliativos.
03/05/2024	2			Comportamento Inato e Aprendido: padrão fixo de ação; comportamento inato, comportamento aprendido. Condicionamento clássico; condicionamento operante. Colocação da prova 1 no Moodle. Prazo de entrega: 10/05/2024.
10/05/2024		2		Aula de campo na Fazenda da Ressacada. Tarefa: Observação da HS e cálculo da matriz sociométrica.
17/05/2024	2			Comportamento Sexual e Reprodutivo. Comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, escondedoras e fazedoras de ninho.
24/05/2024	2			Comportamento territorial: espécies territoriais e função da territorialidade desde um ponto-de-vista evolutivo.
31/05/2024				Dia não letivo

7/06/2024	2			O estresse na criação animal, causas e consequências. ** Data limite para distribuir no Fórum o texto escrito dos trabalhos de grupo.
14/06/2024	2			Comportamento ingestivo e de pastoreio de animais zootécnicos.
21/06/2024		2		Aula de campo na Fazenda da Ressacada. Comportamento ingestivo e de pastoreio. Tarefa: Observação do comportamento de pastoreio Colocação da prova 2 no Moodle. Prazo de entrega: 28/06/2023.
28/06/2024	2			Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 1.
5/07/2024	2			Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 2.
12/07/2024	2			Exame Final, para alunos com média inferior a 6,0 e superior a 3,0, com FS.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

BÁSICA

Alcock, John. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. 9ª Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. 606 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)

Applied Animal Behaviour Science 100:1-2, Oct 2006. **Special issue: sentience in animals.** - Selection of scientific papers from Compassion in World Farming's conference, From Darwin to Dawkins: The science and implications of animal sentience, March 2005. (<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-animal-behaviour-science/vol/100/issue/1>)

Broom, D.M. & Fraser, A.F. 2010. Comportamento e bem-estar de animais domésticos - 4ª edição. 4ª Ed. Manole, London, 452 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)

Eloy, AMX. 2007. Estresse na Produção Animal. Comunicado Técnico 87. EMBRAPA. (<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPC/20885/1/cot87.pdf>)

Fraser, A.F. 1980. Comportamiento de los animales de granja. Acribia. Zaragoza, España, 291 p.

Grandin, T. 2020. Textos em espanhol selecionados pela autora. Acessíveis no site: <https://www.grandin.com/spanish/spanish.html>

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Anais de congressos e periódicos (disponíveis na internet, via UFSC)

1. Anais de congresso

Anais dos Encontros Anuais de Etologia, ou da Sociedade Brasileira de Etologia.

Anais dos Congressos Internacionais da ISAE - International Society for Applied Ethology.

0. Periódicos (disponíveis no Portal CAPES e Bibliotecas da UFSC):

Animal Behaviour, Academic Press.

Applied Animal Behaviour Science, Amsterdam, Elsevier

Revista Brasileira de Etologia, São Paulo, Sociedade Brasileira de Etologia.

LABORATÓRIO DE ETOLOGIA APLICADA: <http://www.leta.ufsc.br/>

.....
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

.....
Ass. Chefe do Depto.