



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DES. RURAL
PLANO DE ENSINO
Semestre 2023.1



I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT 7101	Etologia Aplicada à Zootecnia	2h	36
Fase: 3ª Curso de Zootecnia		Créditos: 02	Caráter: Obrigatória

II. HORÁRIO

Sexta-feira, das 10:10 às 11:50h.

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Professor Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho
2. Professora Amanda Nunes Assis dos Anjos
3. Estagiária de Docência: Patrícia Lima de Lima, PGA, matrícula 202204463

IV. 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.

V. OBJETIVOS

A disciplina tem os seguintes objetivos:

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;

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROGRAMA:**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
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;

VII. METODOLOGIA

Aulas expositivas, aulas de campo, leituras orientadas, seminários.
Provas serão realizadas na plataforma Moodle.

VIII. AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas através de duas provas pelo Moodle (60%) e apresentação dos trabalhos de grupo (40%).

Será realizado 1 avaliação na forma de testes (prova).

A avaliação dos(as) estudantes constará de:

1. Duas provas realizadas pelo Moodle (50% do peso de avaliação).
2. Duas tarefas de aulas práticas (10% do peso de avaliação).
3. Trabalho de grupo. Trabalho escrito (20%) e apresentação oral (20%), totalizando 40% de peso de avaliação para esse item.

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

1. Domesticação da Cabra;
2. Comportamento de Pastoreio de Ovinos;
3. Comportamento Reprodutivo do Cavallo;
4. Comportamento periparturiente da Porca;
5. Territorialidade do Quero-quero;
6. Comportamento Ingestivo da Galinha;
7. Exemplos de treinamento de cães com condicionamento clássico e operante;
8. A evolução do comportamento de latrina na Anta;
9. Adaptação do Búfalo ao calor e a ectoparasitos;
10. A visão do Bovino e sua correta condução.

Os alunos deverão se distribuir em grupos de até 3, 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 5 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
- * Data limite para distribuir no Fórum o texto escrito: 02 de junho.

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.

Semestre 2022.1	Início semestre: 06/03/2023	Fim semestre: 12/07/2023
------------------------	-----------------------------	--------------------------

IX. CRONOGRAMA	
DATA	ASSUNTO / MÉTODO
Semana 1 – 10/03/2023	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Definição dos grupos dos seminários! Histórico da Etologia.
Semana 2 - 17/03/2023	Fundamentos do comportamento e definições básicas.
Semana 3 - 24/03/2023	A evolução do comportamento: causa e função de um comportamento.
Semana 4 - 31/03/2023	O processo de domesticação, espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do suíno; características favorecendo a domesticação.
Semana 5 - 07/04/2023	DIA NÃO LETIVO.
Semana 6 - 14/04/2023	Comportamento social: dominância e hierarquia. Efeitos na criação animal. Colocação da prova 1 no Moodle. Prazo de entrega: 20/04/2023.
Semana 7 - 21/04/2023	DIA NÃO LETIVO.
Semana 8 - 28/04/2023	Aula de campo na Fazenda da Ressacada. Tarefa: Observação da HS e cálculo da matriz sociométrica.
Semana 9 - 05/05/2023	Comportamento Inato e Aprendido: padrão fixo de ação; comportamento inato, comportamento aprendido. Condicionamento clássico; condicionamento operante.
Semana 10 - 12/05/2023	SEMANA ACADÊMICA.
Semana 11 - 19/05/2023	Comportamento Sexual e Reprodutivo. Comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, escondedoras e fazedoras de ninho.
Semana 12 - 26/05/2023	Comportamento territorial: espécies territoriais e função da territorialidade desde um ponto-de-vista evolutivo.
Semana 13 - 02/06/2023	Aula de campo na Fazenda da Ressacada. Comportamento ingestivo e de pastoreio. Tarefa: Observação do comportamento de pastoreio ** Data limite para distribuir no Fórum o texto escrito dos trabalhos de grupo.

Semana 14 - 09/06/2023	DIA NÃO LETIVO.
Semana 15 - 16/06/2023	O estresse na criação animal, causas e consequências. Colocação da prova 2 no Moodle. Prazo de entrega: 22/06/2023.
Semana 16 - 23/06/2023	Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 1.
Semana 17 - 30/06/2023	Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 2.
Semana 18 - 07/07/2023	Exame Final, para alunos com média inferior a 6,0 e superior a 3,0, com FS.

X. BIBLIOGRAFIA

1. 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)
2. 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>)
3. Broom, D.M. & Fraser, A.F. 2010. Comportamento e bem-estar de animais domésticos - 4ª edição. 4th Ed. Manole, London, 452 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)
4. Eloy, AMX. 2007. Estresse na Produção Animal. Comunicado Técnico 87. EMBRAPA. (<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPC/20885/1/cot87.pdf>)
5. Fraser, A.F. 1980. Comportamiento de los animales de granja. Acribia. Zaragoza, España, 291 p.
6. Grandin, T. 2020. Textos em espanhol selecionados pela autora. Acessíveis no site: <https://www.grandin.com/spanish/spanish.html>

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

1. Anais de congressos

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

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

2. 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.