



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL
CURSO DE AGRONOMIA
PROGRAMA DE ENSINO: MELHORAMENTO ANIMAL



SEMESTRE 2018.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| | | | |
|--------------------------|--|---|---|
| CÓDIGO ZOT5504 | NOME DA DISCIPLINA MELHORAMENTO ANIMAL | Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS: 3,5 PRÁTICAS: 0,5 | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 54 horas |
|--------------------------|--|---|---|

Fase: 4ª. Créditos: 3 Caráter: Obrigatória

II. PRÉ-REQUISITOS

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|------------|--|
| 1. AGR5403 | Vivência em Agricultura Familiar |
| 2. FIT5305 | Genética |
| 3. FIT5306 | Bioestatística e Experimentação Agrícola |

III CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. AGRONOMIA

IV. EMENTA

Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Cálculo do ganho genético.

V. OBJETIVOS

- Objetivo:

Objetivos Gerais:

Proporcionar base de entendimento dos princípios de genética quantitativa e de populações aplicadas ao melhoramento de espécies animais de interesse econômico.

Objetivos Específicos:

Capacitar os acadêmicos a aplicarem técnicas de genética e estatística no melhoramento animal.

Capacitar os acadêmicos a estimarem ganhos genéticos da seleção dentro de raças e de cruzamentos entre raças de animais.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Programa da disciplina. Literatura. Frequência em sala de aula, notas e avaliações.

Objetivo do melhoramento genético animal.

Fenótipo, Genótipo, Ambiente. Ação gênica. Média genética de uma população.

Efeito médio do gene. Efeito de substituição de um gene. Valor genético.

DEP: Diferença esperada na progênie.

Relação entre genética Mendeliana e genética de populações.

Resposta à seleção e fatores que nela interferem: herdabilidade, desvio - padrão, intensidade de seleção, diferencial de seleção, intervalo entre gerações.

Repetibilidade e valor genético. Habilidade mais provável de produção.

Métodos de seleção: individual, pedigree, progênie, família.

Métodos de seleção: seleção para mais de uma característica (Seleção "Tandem"; Seleção por Níveis Independentes, Índices.

Grau de relacionamento genético entre animais. Metodologia de Modelo Animal.

Sistemas de acasalamento: exocruzamento, consanguinidade. Coeficiente de endogamia. Efeito do endocruzamento sobre o desempenho dos animais.

Sistemas de cruzamentos: absorvente, rotativo, sintético e composto. Heterose e vigor híbrido. Combinações raciais e formação de novas raças.

XII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

PEREIRA, J.C.P. *Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal*. Belo Horizonte, FEPMVZ Editora, 2001, 2004, 2008, 2012. (24 exemplares. 636.002.237 P429m)

GIANONI & GIANONI. *Genética e melhoramento dos rebanhos nos trópicos*. (7 exemplares. 636.002.237 G434g)

FALCONER, D.S. *Introdução à genética quantitativa*. (15 exemplares. 636.002.237 F182i)

Bibliografia Complementar:

JOHANSSON & RENDEL. *Genética y mejora animal*. (6 exemplares. 636.002.237 J65g)

LASLEY. *Genetics of livestock improvement*. (2 exemplares. 636.002.237 L345g)

REGINATO, LD.A & COUTINHO, L.L. *Biologia molecular aplicada à produção animal*. Brasília, Embrapa, 2001. (2 exemplares. 636.002.237 B615)

WARWICK & LEGATES. *Breeding and improvement of farm animal*. New York, McGraww-Hill, 1979. (2 exemplares. 636.002.237 W311b).

BOURDON, R.M. *Understanding animal breeding*. 2. Ed., Prentice Hall. (1 exemplar. 636.08 B769u).

PARAVICINI TORRES, A.D. *Melhoramento dos rebanhos*. 4. Ed., Livraria Nobel, 1984 (636.08 T693m).

SANTIAGO, A.A. *Os cruzamentos na pecuária bovina*. Campinas, Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984 (636.2 S235c)

Periódicos científicos: Journal Animal Sciences, Revista Soc. Bras. Zoot., Ciência Rural, Liv. Prod. Sci., Ciência Rural

Revistas Técnicas: Suinocultura Industrial, PorkWorld, Rev. Balde branco, Avicultura Industrial, Rev. DBO.


Prof. Renata Irgens
Professor Titular
Depto de Zootecnia e
Des. Rural-CCA/UFSC
SIAPE 1257199 MASIS 12224

Aprovado na Reunião do Colegiado realizada em:


Chefe do Departamento

Prof. Fabiano Dahlke
Chefe do Departamento de Zootecnia e
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016