



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CURSO DE ZOOTECNIA



PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: MELHORAMENTO ANIMAL I **CÓDIGO:** ZTBEL0052

EIXO TEMÁTICO: TEORIA DO MELHORAMENTO

CARGA HORÁRIA 68 HORAS **TEÓRICA:** 51h **MATRIZ:** ZTBEL15

TOTAL: **PRÁTICA:** 17h **INSTITUTO:** ISPA

COMISSÃO DA DISCIPLINA

DOCENTES	INSTITUTO	TITULAÇÃO
LUCIARA CELI DA SILVA CHAVES	ISPA	DSc.
ALEX SANDRO SCHIERHOLT	ISPA	DSc.
EDNALDO DA SILVA FILHO	ISPA	DSc.

CARACTERÍSTICAS DA DISCIPLINA

EIXO PRÉ-REQUISITO: CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS I

PERÍODO DO CURSO: TERCEIRO

REVISADO EM: JULHO 2015

EQUIVALÊNCIAS: ZTPBS0044

OBJETIVOS

1. GERAL

Proporcionar conhecimento científico na compreensão dos mecanismos de herança genética dos animais domésticos e sua aplicabilidade na exploração zootécnica. Possibilitar ao profissional análise e interpretação de resultados obtidos por diferentes metodologias de avaliação e seleção de animais domésticos.

2. ESPECÍFICOS

- Capacitar os discentes na interpretação de conceitos relacionados à genética;
- Habilitar os discentes à resolução de problemas relacionados com herança simples;
- Permitir aos discentes compreender os princípios de herança e variabilidade entre espécies;
- Uso de técnicas genética aplicada à relação de indivíduos em uma população.

EMENTA

Introdução. Realidade nacional e regional. Base mendeliana da herança, diferenças genéticas entre população. Variação, Herança e meio ambiente. Valores e medidas. Efeito médio dos gens e valor reprodutivo. Hereditariedade, herdabilidade. Heritabilidade ou Eritalidade. Relação entre parentes. Seleção, sistema de acasalamento: endogamia, exogamia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. TEÓRICO

Medidas de posição e dispersão: média, variância, desvio-padrão; Correlação linear simples e regressão linear simples. Genética de populações e quantitativa: frequência alélicas e genótípicas, modos de ação gênica, variância aditiva e desvios de dominância.

Coefficiente de parentesco, obtenção e interpretação.

Parâmetros genéticos: considerações, interpretações e estimativas de herdabilidade, repetibilidade e correlações genética, ambiental e fenotípica.

Seleção: Conceitos, seleção natural e artificial.

Diferencial de seleção: conceito e aplicação

Ganho genético: conceito e aplicação.

Teste de desempenho: centrais de teste, critérios de seleção, fatores que causam variações sobre os critérios de seleção.

Teste de progênies: indicação, limitações, métodos de teste de progênies.

Endogamia: coeficiente de endogamia, efeitos genéticos da endogamia.

Heterose e cruzamentos: bases genéticas da heterose, estratégia geral dos cruzamentos, cruzamentos em bovinos de leite e de corte, raças sintáticas e compostas.

Seleção simultânea de vários caracteres: método unitário de Tanden, níveis e rejeição, índices de seleção, BLUP.

2. PRÁTICO

Melhoramento em gado de leite: critérios de seleção, seleção de machos e de fêmeas, sumário de touros.

Melhoramento em gado de corte: critérios de seleção, seleção em fazenda, seleção em centrais de teste, sumário de touros.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. BÁSICA

BARBOSA, S.D.P. *Curso de Especialização por Tutoria à Distância: Melhoramento Animal*. 1ª. Edição. Brasília: ABEAS. 2001. 89p.

BOWMAN, J.C. *Introdução ao Melhoramento Genético Animal*. São Paulo: EPU, 1981. 87p.

KINGHORN, B. *Melhoramento Animal: uso de novas tecnologias*. Piracicaba: FEALQ. 2006. 367p.

2. COMPLEMENTAR

BRIQUET, J.R. *Melhoramento Genético Animal*. Melhoramentos - Editora da Universidade de São Paulo 1967. 269 p.

PEREIRA, J.C.C. *Melhoramento Genético aplicado à produção animal*, 1999. 496 p.

RESENDE, M.D.V. *Matemática e estatística na análise de experimentos e no melhoramento genético*. Colombo: Embrapa Florestas. 2007. 533p.