



PROGRAMA DE DISCIPLINA

MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

Carga Horária: Total - 32 horas Teórica - 24 horas Prática - 08 horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Produção Animal
Curso: Medicina Veterinária **Código:** 2609 **Período:** 4º período
Matriz: RGCG 65 **Núcleo:** Específico **Natureza:** Obrigatória
Professores: Darci Silva de Oliveira Dias; Arcádio de Los Reyes Borjas.

EMENTA

Introdução ao Estudo do melhoramento genético; Modos de ação gênica - Efeito Aditivo e Não Aditivo dos Genes - Herdabilidade; Repetibilidade e Correlações genéticas, fenotípicas e ambientes; Seleção; Diferencial de Seleção; Ganho Genético; Intervalo de gerações; Seleção pelo desempenho; Seleção pela progênie; Seleção pela genealogia; Endogamia ou consangüinidade; Heterose e cruzamentos; Diferença Esperada na Progênie; Interpretação e uso dos resultados das avaliações genéticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parâmetros e estimativas - médias e valores esperados; Operações Elementares com matrizes; Valores genéticos e covariâncias genéticas - genes idênticos por ascendência; Modelos lineares mistos; Modelo de pai (touro) e modelo animal; Modelos para caráter sob efeito maternal; Resposta a seleção e superioridade do grupo selecionado; Uso de tecnologias reprodutivas; Uso de tecnologias moleculares; Melhoramento genético das principais espécies de interesse zootécnico; Delineamento e implementação de programas de melhoramento genético.

BIBLIOGRAFIA

- PEREIRA, J. C. G. *Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal*. Belo Horizonte: FEPMVZ/UFMG, 2008. 618p.
- KINGHOR, B.; VANDER WERF, J.; RYAN, M. *Melhoramento Animal- Uso de Novas Tecnologias*. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.
- TURCO, C. P. *Melhoramento Genético ao Alcance do Produtor: bovinocultura de corte*. Belo Horizonte: Scot Consultoria, 2006. 169p.
- VANVLECK, D. L. *Selection Index and Introduction to mixed model methods*. Flórida: CRC. Press Inc., 1993. 483p.
- SILVA, D.J. *Análise de alimentos (Métodos químicos e biológicos)*. Viçosa: Imprensa Universitária, 1990.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA
CP 131 – Campus Samambaia – 74001-970 – Goiânia/GO
Fone: (62) 3521-1567 Fax: (62) 3521-1566 Site Eletrônico: www.vet.ufg.br

BUTOLO, J. E. *Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal*. Campinas: J. E. Butolo, 2002. 430p.

REAPROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 11/11/2011

*Coordenador do Curso
de Medicina Veterinária/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador do Curso*

VÁLIDO APENAS PARA CONSULTA