



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO		NOME	
MEV B76		Melhoramento Animal	

  

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
51	0	0	51	45	0	0	2015-2

EMENTA

Melhoramento dos rebanhos sob uma perspectiva econômica; como tal, pesquisas de uma grande diversidade de componentes para melhor conhecimento dos mecanismos de ação de melhoramento animal e o uso econômico, histórico e cultural pelo ser humano.

OBJETIVOS

Fornecer as ferramentas necessárias de genética quantitativa, molecular e populações, bem como os métodos de melhoramento animal, para sua utilização em programas de melhoramento genético de animais de interesse econômico.

METODOLOGIA

Apresentação de aulas teóricas utilizando recursos áudio-visuais e exercícios práticos para fixação da teoria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao melhoramento animal - Os cromossomos e seu comportamento - Os cromossomos - Aberrações cromossômicas: Numéricas – Estruturais.  
Linkage características ligadas ao sexo – Histórico – Evidência - Características ligadas ao sexo – Características limitadas pelo sexo - Características influenciadas ao sexo.  
Probabilidade e teste de hipóteses genéticas – Definições - Regras básicas e definições matemáticas - O princípio da probabilidade condicional.  
Princípios básicos de genética de populações - Frequências genéticas e genotípicas - Hardy – Weiberg - Loci sexo-ligado - Alelos múltiplos.  
Forças que alteram as frequências gênicas e genotípicas – Migração – Seleção – Mutação.  
Probabilidade de detectar gens recessivos - Informação pelo pedigree -Teste de progênie.  
Valor genético e seleção artificial – Valor genético e médias das populações - Seleção e resposta à seleção - Mérito genético – Variâncias  
Parentesco e consanguinidade - Conceito - Grau de parentesco – Consangüinidade: Conceito - Coeficiente de endogamia.  
Introdução à genética quantitativa - Características quantitativas - Parâmetros genéticos: Herdabilidade – Repetibilidade.  
Estatística: Variância – Covariância – Regressão – Correlação.  
Predição de valores genéticos - O modelo - Predição da herdabilidade de transmissão - Predição do valor genético aditivo e capacidade de produção

---

Predição do progresso genético e comparação entre programas de seleção - Diferencial de seleção - Intensidade de seleção - Ganho genético - Intervalos de gerações.

Seleção de mais de uma característica - Correlações genéticas, ambientais e fenotípicas - Resposta correlacionada - Valor econômico total - Método unitário - Método níveis de eliminação - Índice da seleção.

Sistema de acasalamento - Acasalamento associativo – Endogamia – Linecrossing – Linebreeding - Exogamia - Programas de cruzamento

---

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

---

### BÁSICA

1. Otto, Priscila G. Genética Básica para Veterinária. ROCA, São Paulo, 2006.
2. Pereira, J.C.C. Melhoramento genético Aplicado à produção animal. FEDMVZ, Belo Horizonte, 2001.
3. HAMMOND, John. Genetica animal aplicada. Zaragoza: Acribia, 1964. 110 p.

### COMPLEMENTAR

1. Ramalho, M. A. P., Sants, J. B., Pinto, C. A B. P. Genética na Agropecuária 4ª Ed.. Ed UFLA, 2008.
2. Nicholas, F. W. Genética veterinária. Artes Médicas, Porto Alegre, 1999.
3. Futuyma, D. Biologia Evolutiva, FUNPEC\_RP, 2 ed. 2003
4. Bourdon, R. M. Understanding Animal Breeding. Prtentice Hall, New Jersey, 2 ed. 2000.
5. FALCONER, D.S Introdução genetica quantitative. Trad. Por Martinho de Almeida e Silva e José Carlos e Silva. Viçosa, UFV, Impr. Univeres., 1981. 279p.

### REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

Livestock Production Science  
Journal of Animal Science  
Journal of Dairy Science  
Revista Brasileira de Zootecnia  
Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia

### SITES DE INTERESSE

---

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento  
Programa aprovado em reunião plenária do dia  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso  
Programa aprovado em reunião plenária do dia  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_