



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Zootecnia - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Zootecnia - CCAE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : MAYARA MORENA DEL CAMBRE AMARAL WELLER

Matrícula: 1372517

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: MELHORAMENTO ANIMAL BÁSICO

Código: ZOO05565

Período: 2019 / 2

Turma: ZT1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DPV05189 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA

Disciplina: ENG05511 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

0

Ementa:

Princípios básicos de genética de populações. Variação contínua. Estimativas de parâmetros genéticos. Seleção e ganho genético. Consanguinidade e cruzamento. Fatores ambientais que afetam o desempenho de animais domésticos. Métodos de seleção. Melhoramento genético de suínos e aves. Melhoramento genético de gado de corte e gado de leite. Melhoramento genético de outras espécies.

Objetivos Específicos:

1. Compreender as influências de ambiente e genéticas no valor fenotípico da população.
2. Utilizar medidas de variação para o controle da produção animal.
3. Interpretar e propor planos para explorar a variabilidade nas populações.
4. Aplicar os princípios da regressão e correlação estatísticas no melhoramento animal.
5. Propor métodos de seleção em espécies animais de interesse econômico.
6. Obter estimativas de herdabilidade das características.
7. Aplicar os sistemas de acasalamento e cruzamento entre raças.

Conteúdo Programático:

1. Introdução ao estudo do Melhoramento Genético Animal
2. Revisão de genética de populações
3. Princípios básicos de genética quantitativa
4. Herdabilidade e Repetibilidade: conceitos e aplicações no melhoramento animal
5. Correlações genética, ambientais e fenotípicas: conceitos e aplicações no melhoramento animal
6. Seleção artificial e métodos de seleção
7. Consanguinidade
8. Acasalamentos exogâmicos
9. Princípios de avaliações genéticas e Interpretação dos sumários de Touros

Metodologia:

As metodologias utilizadas serão de aula expositiva-dialogada, sala de aula invertida e Peer Instruction.

Dessa forma o professor propiciará um ambiente que permitirá ao aluno construir o seu conhecimento baseado nas trocas dos saberes e desenvolvimento de autonomia crítica.

Os recursos didáticos utilizados serão: data show, lousa e pincel, artigos científicos e técnicos dentre outros recursos que se fizerem necessários ao longo do desenvolvimento da disciplina.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação do progresso e desenvolvimento do aluno na disciplina será efetuada através de:

- 03 provas escritas;
- Games em sala de aula;
- Produção dos mapas mentais.

A pontuação será distribuída entre estes diferentes tipos de avaliação, permitindo ao aluno ter a oportunidade de se expressar nas diferentes formas de avaliação

Bibliografia básica:

Melhoramento genético aplicado à produção animal. Jonas Carlos Campos Pereira. Editora FEP-MVZ, Belo Horizonte, MG. 1ª.ed. 1996, 416 p. , 2ª. Ed. 1999, 493p., 4ª.ed. 2004, 609p, 6ª.ed.2012. 758p.

Melhoramento Genético Animal. Raul Briquet Junior. Ed. Biblioteca Agronômica Melhoramentos, RJ. 1967. 269p.

Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos. Marcos Antonio Giannoni e Miriam Luz Giannoni. 1. ed. Jaboticabal. 1983.

Bibliografia complementar:

Bases para Selección Animal. Jay L. Lush. Ed. PERI. Buenos Aires, 1a. ed. 1965.

Bovinocultura de Corte. Fundamentos da Exploração Racional. FEALQ 3ª. ed. SERIE: Atualização em Zootecnia. Volume 8. Editores: Aristeu M. Peixoto e outros. 552p. 1999.

Bovinocultura de Leite. Fundamentos da Exploração Racional. FEALQ 3ª. ed. SERIE: Atualização em Zootecnia. Volume 9. Editores: Aristeu M. Peixoto e outros. 430p. 2000.

Recentes Progressos no Melhoramento Genético dos Animais. Lerner & Donald. Traduzido João Soares Veiga e Maria Ferri Veiga. Editora da USP.342p. 1969.

Elementos de Zootecnia Tropical. Otavio Domingues.Livraria NOBEL S/A 4ª. Ed. 143p. 1979.

Introdução à Zootecnia. Otavio Domingues.SIA/ MA, RJ. 3ª. Ed. 392p.1968.

Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos. Marcos Antonio Giannoni et al. Questões e exercícios. 5 ed. Jaboticabal. 686. Lavras, 1986.

Introdução à Genética Veterinária. NICHOLAS, F.W. trad. Rivo Fisher. Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul Ltda.,1999.

Genética Básica para Veterinária. OTTO, P. G. Ed. Roca. 2ª Edição. 1997.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	23/08/2019	Apresentação do docente e do conteúdo programático		
02	30/08/2019	Introdução ao estudo do Melhoramento Genético de animais domésticos		
03	06/09/2019	Princípios de Genética Quantitativa parte 1		
04	13/09/2019	Princípios de Genética Quantitativa parte 2		
05	20/09/2019	Primeira Avaliação		
06	27/09/2019	Herdabilidade: conceitos e aplicações no melhoramento animal	Atividade extraclasse: Confeccionar Mapa mental sobre parâmetro genético Herdabilidade	Atividades/material: Aula expositiva dialogada.
07	04/10/2019	Repetibilidade: conceitos e aplicações no melhoramento animal		Atividades/material: Aula expositiva dialogada.
08	11/10/2019	Interação genótipo x Ambiente		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
09	18/10/2019	Seleção. Critérios de seleção. Intervalo de geração. Progresso genético esperado/resposta à seleção. Seleção simultânea de duas características e resposta correlacionada.		Atividades/material: Aula expositiva dialogada.
10	25/10/2019	Seleção com base em informações de um grupo de parentes e métodos de seleção.	Atividade extraclasse: Criar um mapa mental da aula de sobre aula de Seleção	Atividades/material: Aula expositiva dialogada.
11	08/11/2019	Segunda Avaliação		
12	22/11/2019	Sistema de Acasalamentos endogâmicos e seus efeitos genéticos nos rebanhos. Coeficiente de parentesco.	Atividade extraclasse: Pesquisar sobre os sistemas de cruzamentos e suas aplicações no melhoramento genético. Estudo focado para a próxima aula.	
13	29/11/2019	Sistemas de Acasalamentos exogâmicos e suas aplicações no melhoramento genético dos rebanhos.	Atividade extraclasse: Pesquisar sobre os fundamentos das avaliações genéticas e interpretação de sumários de touros	Atividades/material: Sala de aula invertida, Peer Instruction (Game com os cards com perguntas e respostas)
14	06/12/2019	Princípios de avaliações genéticas e Interpretação dos sumários de Touros.		Atividades/material: Aula expositiva dialogada e gamificação (será realizado um game onde os alunos irão jogar no formato passa ou repassa) para fixação do tema proposto.
15	13/12/2019	Terceira Avaliação		

Observação: