

| NOME DO COMPONENTE | | | COLEGIADO | CÓDIGO | SEMESTRE |
|---|----------|------------|--|----------|-----------------------|
| MÉTODOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL | | | CZOO | ZOOT0080 | Suplementar 2020.3 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL | SINCRONA | ASSINCRONA | HORÁRIO: Segunda 10:00-12:00 Quarta 10:00-12:00 | | |
| 60 | 60 | 0 | | | |
| CURSOS ATENDIDOS | | | | | SUB-TURMAS |
| Medicina Veterinária Zootecnia | | | | | 20 vagas 20 vagas |
| PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) | | | | | TITULAÇÃO |
| Eulalia Alves Barros | | | | | Doutora |
| EMENTA | | | | | |
| Genética quantitativa e de populações aplicadas ao melhoramento dos animais domésticos. Seleção das diferentes espécies de interesse econômico. Endogamia e Heterose aplicadas ao Melhoramento Animal. Interação genótipo X ambiente. | | | | | |
| OBJETIVOS | | | | | |
| Compreensão de conceitos básicos e aplicações de genética de populações e quantitativa. Entendimento da importância e finalidade da seleção e dos sistemas de acasalamento adotados nas diferentes espécies de exploração zootécnica. | | | | | |
| METODOLOGIA | | | | | |
| A disciplina será ministrada através de aulas expositivas <i>online</i> via plataforma eletrônica (https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/eulalia-barros-2) com discussão de textos da área de interesse, além da realização de exercícios de fixação. Vídeos com o resumo do conteúdo administrado na aula e a apostila da disciplina serão enviada via grupo de whatsapp da turma. | | | | | |
| FORMAS DE AVALIAÇÃO | | | | | |
| A avaliação será realizada mediante quatro notas, todas atingindo o valor máximo de DEZ. Ao fim, todas as notas (1º Avaliação, 2º Avaliação, 3º Avaliação e 4º Avaliação) serão somadas e divididas por quatro. Estas avaliações serão atividades que serão passadas para os alunos via email com tempo limitado para envio das respostas. Pontos adicionais, relativos à frequência e participação dos alunos, poderão ser somados às notas a critério do professor. | | | | | |

| CONTEÚDOS DIDÁTICOS | |
|---------------------|--|
| Número | Cronograma de atividades |
| 1 | Introdução e histórico do melhoramento genético animal |
| 2 | Conceitos de genética: Modo de Ação gênica |
| 3 | Genética de populações: Frequências alélicas e genotípicas Equilíbrio de Hardy Weinberg Fatores que alteram o equilíbrio de Hardy Weinberg |
| 3 | Revisão de estatística |
| 4 | Genética quantitativa: parâmetros genéticos (herdabilidade, repetibilidade, correlações e interação genótipo x ambiente) |
| 5 | Introdução à seleção |
| 6 | Resposta a seleção, resposta correlacionada e seleção indireta, fatores que influenciam o ganho genético |
| 7 | Métodos de seleção e auxílios à seleção |
| 8 | Endogamia e parentesco |
| 9 | Heterose e cruzamentos |

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica:

CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Artmed Editora. 2003.

CRUZ, C.D. Princípios de genética quantitativa. Editora UFV. 2005.

FALCONER, D.S; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 4ª edição, Editora Logman. 1996.

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. [trad. Cardoso, V.; Carvalheiro, R.] Melhoramento animal : uso de novas tecnologias. Editora FEALQ. 2006.

Complementar:

CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. V.2, 2ª edição. Editora UFV. 2003.

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. V.1, 3ª edição. Editora UFV. 2004.

EUCLIDES FILHO, K. Melhoramento genético animal no Brasil: Fundamentos, história e importância. Disponível em: <<http://www.cnpqg.embrapa.br/publicacoes/doc/doc75/>>.

TORRES, A.di P.Melhoramento nos rebanhos. Editora Nobel.1997.

Bibliografia Complementar

GAMA, L.T. Melhoramento Genético Animal.1ªedição,Escolar Editora, 2002.

GAMA, L.T.; MATOS, C.P de; CAROLINO,N. Modelos Mistos em Melhoramento Animal. DGV, Arquivos Veterinários, nº 7.2004.

PEREIRA, J.C.C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. 5ª edição, FEP-MVZ Editora. 2008.

Periódicos: Revista Brasileira de Zootecnia, Genetics and Molecular Biology, Animal Genetics, Journal of Animal Science, Journal of Animal Breeding and Genetics.

24/08/20



DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO