PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO652 - ÍNDICE DE SELEÇÃO
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): ALDRIN VIEIRA PIRES
Carga horária: 45 horas
Créditos: 3
Ano/Semestre: 2013/2

Objetivos:

Capacitar os alunos a trabalharem com índice de seleção.

Ementa:

Aspectos gerais do Índice de seleção, métodos para estimar valores de ponderação do Índice de Seleção, propriedades adicionais, cálculo da covariância entre variáveis incluídas no índice e definições comumente usadas para o valor verdadeiro do agregado genotípico, índices de seleção para características simples, índice de seleção para características múltiplas, variância do índice, variância do agregado genotípico e covariância entre eles, versão matricial do índice de seleção, ganho esperado por geração quando a seleção é feita no índice, uso do índice de seleção para predizer valores genéticos, importância relativa das características incluídas no índice de seleção, índices de seleção restritos, como obter valores econômicos e a construção do índice de seleção, uso do índice de seleção na avaliação de reprodutores utilizando informação de parentes colaterais e ascendentes, índice de seleção utilizando ganhos genéticos desejados, índice de seleção livre de pesos e parâmetros, seleção e ganho genético.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

Aspectos gerais do Índice de seleção - 3h.
Métodos para estimar valores de ponderação do Índice de Seleção - 3h.
Propriedades adicionais - 3h.
Cálculo da covariância entre variáveis incluídas no índice e definições comumente usadas para o valor verdadeiro do agregado genotípico - 3h.
Índices de seleção para características simples - 3h.
Índice de seleção para características múltiplas - 3h.
Variância do índice, variância do agregado genotípico e covariância entre eles.
Versão matricial do índice de seleção - 3h.
Ganho esperado por geração quando a seleção é feita no índice - 3h.
Uso do índice de seleção para predizer valores genéticos - 3h.
Importância relativa das características incluídas no índice de seleção, índices de seleção restritos - 3h.
Como obter valores econômicos e a construção do índice de seleção - 3h.

Uso do índice de seleção na avaliação de reprodutores utilizando informação de parentes colaterais e ascendentes - 3h.
Índice de seleção utilizando ganhos genéticos desejados - 3h.
Índice de seleção livre de pesos e parâmetros, seleção e ganho genético - 3h.

Duas (02) provas (40%) cada.
Exercícios (20%).

Bibliografia Básica:

1-Cunningham, E.P., Moen, R.A. e Gjedrem, T.G.. The restriction of selection indexes. Biometrics, 26:67-75, 1970.
2-Elston, R.C. A weight free index for the purpose of ranking or selection with respect to several traits at a time. Biometrics 19:85-97, 1963.
3- Harris, D.L. Expected and predicted progress from index selection involving estimates of population parameters. Biometrics, 20:46-72, 1964
4- HAZEL, l.n. The genetic bases for constructing selection indexes. Genetics 28:476, 1943.
5-Kempthorne, O. e Nordskog, A.W. Restricted selection indexes. Biometrics 15:10-19, 1959.
6- Silva, M.A e Torres, R.A. Índices de seleção. Cadernos Didáticos 2ed. FEPMVZ - Editora. 103p. 2008.

Bibliografia Complementar:

Pesek, J. e Baker, R.J. Desired improvement in relation to selection indices. Can. J. Plant Sci., 49: 603-604, 1969.

Data de Emissão:23/04/2015

Docente responsável | **Coordenador do curso**