

METODOLOGIA APLICADA AO MELHORAMENTO ANIMAL

Ementa:

Estimação de componentes de variância. Estimação de parâmetros genéticos. Valor e ganho genético. Métodos de seleção. Formação de índices de seleção. Matriz de parentesco e de sua inversa. Modelo animal. Modelo reprodutor. Obtenção de melhores estimadores e preditores lineares não-viesados (BLUP) por meio das equações de modelos mistos. Metodologia da máxima verossimilhança restrita (REML). Utilização de softwares para avaliação genética de animais domésticos.

Bibliografia:

BORDON, R. M. Understanding animal breeding. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ. 1999. 560p.

ELER, P.J. Teorias e métodos em melhoramento genético animal: bases do melhoramento genético animal.-Pirassununga SP: USP/FZEA, 2017, 239p.

FALCONER, D. S.; MACKAY, T. F. C. Introduccion a la genética cuantitativa. Zaragoza, Espanha, 4ª ed., 2001. 469p.

GAMA, L.T. Melhoramento genético animal. Ribeirão Preto , Brasil. Editora FUNEPC-RP, 2ª ed., 2024, 662p.

HENDERSON, C.R. Applications of linear models in animal breeding. University of Guelph: Guelph, Canada, 1984. 462p.

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.

MRODE, R.A. Linear models for the prediction of animal breeding values. CAB INTERNATIONAL:3ª Ed., Wallingford, Oxon, UK, 2014. 360p.

PEIXOTO, L.A.; BHERING, L.L.; CRUZ, C.C. Seleção genômica aplicada ao melhoramento genético, Editora UFV.Viçosa, MG, 555p, 2022, 275p.

PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado a produção animal, Editora FEPMVZ, Belo Horizonte, MG, 2001. 555p.

VAN VLECK, L.D.; POLLAK, E.J.; OLTENACU, E.A.B. Genetics for the Animal Sciences. Freeman and co., New York, 1987. 391 p.

VAN VLECK, L.D. Selection Index and Introduction to Mixed Model Methods. CRC Pres. Boca Raton, Fl., 1993. 512p.

Bibliografia Complementar:

Animal Genetics, Journal of Animal Science, Journal of Dairy Science, Livestock Production, Genetic, Selection and Evolution, Journal Animal Breeding and

Genetics, BMC Genetics, BMC Genomics, dentre outros, visando complementação e evolução dos tópicos discutidos em aula.