COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0042	MELHORAMENTO APLICADO A MONOGÁSTRICOS

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
60	0	0	60				OP/4.0

EMENTA

Bases do melhoramento genético de suínos; Bases do melhoramento genético de poedeiras e frangos de corte; Bases do melhoramento genético de equinos; Genes de grande efeito em monogástricos; Consanguinidade e cruzamentos em monogástricos; Utilização de tecnologias reprodutivas em monogástricos; e implantação de programas de melhoramento aplicados à monogástricos.

OBJETIVOS

Fornecer conceitos básicos do melhoramento das principais espécies de monogástricos que apresentam interesse econômico na produção animal

METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas envolvendo questões de raciocínio, aplicabilidade e contextualização do assunto dentro da Produção Animal. Serão aplicadas avaliações teóricas por meio de provas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Bases do melhoramento genético de suínos;
2. Bases do melhoramento genético de poedeiras e frangos de corte;
3. Bases do melhoramento genético de equinos;
4. Genes de grande efeito em monogástricos;
5. Consanguinidade e cruzamentos em monogástricos;
6. Utilização de tecnologias reprodutivas em monogástricos;
7. Implantação de programas de melhoramento aplicados à monogástricos

BIBLIOGRAFIA

Básica

CRUZ, C.D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 394 p.
GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, VICENTE J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. São Paulo, SP: Varela, 2002. 340 p.
PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 3. ed Belo Horizonte: FEP/ MVZ, 2001.

Complementar

BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. Marcadores Moleculares. Viçosa: Folha de Viçosa, 2009, 532p.
BORÉM, A.; GIÚDICE, M.; SEDIYAMA, T. Melhoramento Genômico. Viçosa: UFV, 2003, 224p.
BORTOLOZZO, F.P. Inseminação artificial na suinocultura tecnificada. Porto Alegre: Pallotti, 2005. 183 p.
BOURDON, R. M. Understanding Animal Breeding. 2nd ed. New Jersey: Prentice Hall, 1997, 538p.
BOWMAN, John Christopher. Introdução ao melhoramento genético animal. São Paulo, SP: EPU: Ed. da USP, [1981?]. xiii, 87 p.
BRIQUET JUNIOR, Raul. Melhoramento genético animal. São Paulo, SP: Melhoramento, 1967. 269 p.
CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. 2ed.Viçosa: UFV, 2001, 390p.
ELER, J. P. Teorias e métodos em melhoramento genético animal. 2 ed. Pirassununga: FZEA-USP, 2001.

FALCONER, D.S., MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 4a Edição, Harlow, Longman Group Limited. 1996. 464p.
GAMA, L.T. Melhoramento genético animal. Editora escolar, 2002. 306p.
GANNONI, M.A.; GIANNONI, M.L. Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos. 2. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1987. 463 p.
GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. São Paulo, SP: Roca, 2008. 395 p. I
GRANER, E.A. Elementos de genética: bases para o melhoramento de plantas e animais. 4. ed. rev. e melhor. São Paulo, SP: Melhoramentos, 1965. 281 p.
GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética. 9. ed. Rio de Janeiro , RJ: Guanabara Koogan, c2009. xxv, 712 p.
HAMMOND, J. Genetica animal aplicada. Zaragoza: Acribia, 1964. 110 p.
HARTL, D.L., CLARK, A.G. Principles of population genetics. 2a Ed., Sunderland, Mass., Sinauer Associates. 1989. 682p.
HUTT, F.B. Genetic resistance to disease in domestic animals. Ithaca: Comstock, 1958. 198 p.
KEMPTHORNE, O. An introduction to genetic statistics. New York, John Wiley & Sons. 1957. 545p.
KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. Melhoramento Animal - Uso de Novas Tecnologias. PIRACICABA: FEALQ, 2006, 367p.
LASLEY, J.F. Genetica do melhoramento animal. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1977. 413 p.
LERNER, I.M. The genetic basis of selection. New York: John Wiley & Sons (Asia), 1958. 298 p
LIPSCOMB, A.W.G. Breeding and management of livestock: cattle, horses, pigs. 6th ed. rev. Sidney: Whitcombe & Tombs, 1954. 417 p.
LOPES, P.S. Teoria do Melhoramento Animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005, 118p.
LOPES, P.S.; FREITAS, R.T.F.; FERREIRA, A.S. Melhoramento de Suínos - Caderno didático 37. Viçosa: UFV, 2001, 39p.
LOPES, P.S.; MARTINS, E.N.; SILVA, M.A.; REGAZZI, A.J. Estimação de Componentes de Variância - Caderno didático 39. Viçosa: UFV, 1998,
LUSH, J.L. Melhoramento genetico dos animais domesticos. Rio de Janeiro, RJ: USAID, 1964. 570 p .
LUSH, J.L. Animal breeding plans. 3. ed. Ames: Iowa State University, 1945. 443 p.
LYNCH, M.; WALSH, B. Genetics and analysis of quantitative traits. Suderland: Sinauer Associates Inc. 1997, 980p.
MILAGRES, J.C. Melhoramento animal avançado (seleção). Viçosa: UFV, 1981, 101p.
MILAGRES, J.C. Melhoramento animal: seleção. 2. ed. Vicosa: UFV, Dep. de Zootecnia, 1980. 77 p.
PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 6. ed. Belo Horizonte, MG: FEP/ MVZ, 2012. iv, 758p.
PIRCHNER, F. Population genetic in animal breeding. New York, W. H. Freeman and Company. 1969. 274p.
RAMALHO, M.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. B. Genética na agropecuária. 3a ed. Lavras: UFLA, 2004.
RICE, V.A.; ANDREWS, F.N. Breeding and improvement of farm animals. 4th ed. New York, McGraw-Hill, 1951. xii, 787 p.
ROBINSON, R. Genetics for cat breeders. 2. ed. Oxford: Pergamon, 1977. 202 p.
SAITOU, N. Introduction to Evolutionary Genomics. XXIII, 461 p. 227
SCHUSTER, I.; CRUZ, C. D. Estatística genômica aplicada a populações derivadas de cruzamentos controlados. Viçosa:UFV, 2004,568p.
SILVA, M. A. Melhoramento animal (métodos de estimação de componentes genéticos). Viçosa: UFV, 1980, 49p.
SILVA, M. A. Melhoramento animal (métodos de seleção). Viçosa: UFV, 1982, 51p.
SILVA, M.A. Melhoramento animal (índices de seleção). Viçosa: UFV, 1980, 65p.
SILVA, M.A. Melhoramento animal: (conceitos básicos da análise de dados). Vicosa: UFV, Dep. de Zootecnia, 1980. 81 p.
SILVA, M.A. Melhoramento animal: (noções básicas de estatística). Vicosa [MG]: UFV, 1982. 49 p.
VAN VLECK, L. D. Selection Index and Introduction to Mixed Model Methods. Boca Raton: CRC, 1993, 481p.
VAN VLECK, L. D., POLLAK, E. J., OLTENACU, E. A. B. Genetics for the animal sciences. New York: W. H. Freeman and Company, 1987, 391p.
WINTERS, L.M. Animal breeding. 5th ed. New York: John Wiley & Sons (Asia), 1952. 420 p.

_____
Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso