

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, T., M. P. Agusta, Yurnalis, F. Arlina, dan D. E. Putra. 2019. Estimasi dinamika populasi dan pembibitan sapi potong di Kecamatan Bayang Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 21(2) : 130-142.
- Agung, P. P, S. Anwar, W,P.B. Putra, M. S. A. Zein, A. S. Wulandari, S. Said, A. Sudiro, 2018, "Association of Growth Hormone (GH) Gene Polymorphism with Growth and Carcass in Sumba Ongole (SO) Cattle", <https://hdl.handle.net/20.500.12690/RIN/KWSYV7>, RIN Dataverse, V2
- Akbar, R. 2018. Karakteristik Sifat Kualitatif Dan Kuantitatif Sapi Pesisir Di Balai Pembibitan Ternak Unggul Dan Hijauan Pakan Ternak Padang Mengatas. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Alhamda, S. 2016. Buku Ajar Metlit dan Statistik. Deepublish. Yogyakarta.
- Anam, K. 2010. Isolasi DNA Genom. Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor.
- Anggraeni, N., E. D. Ayuningsih, D. Perwitasari Farjallah dan J. Pamungkas. 2009. Analisis DNA mikrosatelit untuk identifikasi paternitas pada beruk (*Macaca nemestrina*) di prnangkaran pusat studi satwa primate IPB. *Jurnal Primatologi Indonesia*. 6 (2):32-39.
- Anwar, S. 2004. Keragaman Karakter Eksternal dan DNA Mikro satelit sapi Pesisir Sumatra Barat. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Pusat Statistik Republik Indonesia. 2022.
- Barsh, G. S. and M. W. Schwartz. 2002. Genetic Approaches to Studying Energy Balance : Perception and Integration. *Nat Rev* 3:589-600.
- Beatriz, G.G., P. Wiener, and J.L. Williams. 2007. Genetic effects on coat colour in cattle: dilution of eumelanin and phaeomelanin pigments in an F2-Backcross Charolais × Holstein population. *BMC Genetics* 7(8):56.
- Beauchemin, V. R., M. G. Thomas, D. E. Franke and G. A. Silver. 2006. Valuationof DNA polymorphisms involving growth hormone relative to growth andcarcass characteristics in Brahman steers. *Genetic Molecular Research*. 5: 438-447.
- Bourdon, R.M. 2000. *Understanding Animal Breeding Second Edition*. New Jersey. Prentice- Hall Inc Upper Saddle River.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2015. SNI 7651.6:2015. Bibit Sapi Potong – Bagian 6: Pesisir. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.

BPTU HPT Padang Mengatas. 2022.

Chamdi, A. N. 2004. Karakteristik sumber daya genetic ternak Sapi Bali (*Bos bibos banteng*) dan alternative pola konservasinya. *Biodiversitas*. Vol 6 No.1 : 70-75.

Cholissodin, I., A.A Soebroto, dan N. Hidayat. 2015. Klasifikasi Citra Bibit Unggul Sapi Bali Berdasarkan Performa Warna Menggunakan Metode Fuzzy Additive Support Vector Machine (FASVM). *Prosiding Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI)*; Universitas Klabat Airmadidi, Minahasa Utara, Sulawesi Utara, 26-27 Februari 2015. hlm 163-169.

Doho, R. S. 1994. Parameter Fenotifik Berbeda Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Pada Domba Okor Gemuk. Tesis Progam Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Dako, S., F. Ilham, N. K Laya, and M. F Yusuf. (2019). *Manajemen pembibitan Ternak*. Buku Ajar, Publisher Arthasamudra ISBN, 978- 623.

Dauda, A., M. I Anya, A. A Ayuk, B. I Okon, and P. O Eburu. 2018. Application of morphological indices and distribution of qualitative traits of cattle in Obudu grass plateau-crossriver state. *J Res Rep Genet*. 2(3): 5-9.

Edouard N. K., B.K. Lacine, K.N. Cyrille, L.N. Etienne, D. Guiguigbaza-Kossigan, S. Mamadou, and Y.G.C. Valentine. 2018. Multivariate Analysis for Morphological Characteristics of N'Dama Cattle Breed in Two Agro-ecological Zones of Côte d'Ivoire. *Eur. Sci. Journal*, ESJ 14:602-621.

Falaki M, N. Gengler, M. Sneyers, A. Prandi, S. Massart, A. Formigoni, A. Burny A, D. Portetelle, and R. Renaville. 1996 .Relationships of polymorphisms for growth hormone and growth hormone receptor genes with milk production traits for Italian Holstein-Friesian bulls. *J. Dairy Sci*. 79:1446-1453.

Fikar, S. dan D. Ruhyadi. 2012. *Penggemukan Sapi Potong*. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Fourie, P.J., F. W. C. Nesor, J.J. Olivier and C. Van der Westhuizen. 2002. Relationship between production performance, visual appraisal and body measurements of young Dorper Rams. <http://www.sasas.co.za/sajas.html>. Tanggal Akses 27 Januari 2017.

Ge, W., M.E. Davis, H.C. Hines, K.M. Irvin and R.C.M. Simmen. 2003. Association of single nucleotide polymorphisms in the growth hormone and growth hormone receptor genes with blood serum insulin-like growth factor I concentration and growth traits in Angus cattle. *J. Anim. Sci*. 81:641-648.

- Gobel, Z., N. K. Laya, dan S. Dako. 2021. Sifat Kualitatif dan Kuantitatif Sapi Bali Betina. *Jambura Journal Of Animal Science* 4 (1) 66-72.
- Guyton, A.C., and Hall, J.E. (2007). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran (Textbook of Medical Physiology)*. Alih bahasa Irawati et al ; editor Luqman Y.R et al Edisi-11. Jakarta: EGC
- Hale, C. S., W.O. Herring, H. Shibuya, M. C. Lucy, D. B. Lubahn, D. H. Keisler and G. S. Johnson. 2000. Decreased growth in Angus Steers with a short TG-microsatellite allele in the P1 promotor of growth hormone receptor gene. *J. Anim. Sci.* 78:2099-2104.
- Hanibal. 2008. Ukuran dan bentuk serta pendugaan bobot badan berdasarkan ukuran tubuh domba silangan lokal Garut jantan di Kabupaten Tasikmalaya. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hardjosubroto, W. 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. Grasindo, Jakarta.
- Hardjosubroto, W. 1998. *Pengantar Genetika Hewan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Hartl, D. L. 1988. *Principle of Population Genetic*. Sinauer Associates, Inc. Publisher. Sunderland.
- Hartati, Sumadi, Subandriyo, Hartatik. T. 2010. Keragaman morfologi dan diferensiasi genetik sapi peranakan ongole di peternakan rakyat. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 15(1): 72-80.
- Hartatik, T. 2015. *Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hartatik, T., D. E. Putra, D. E., S. D. Volkandari, T. Kanazawa and Sumadi. 2018. Genotype analysis of partial growth hormone gene (GH891 | Mspl) in Pesisir cattle and Simmental-Pesisir crossbred cattle. *J. Indonesian Trop. Anim. Agric.* 43(1):1-8.
- Hartl, D. L. dan A. G. Clark. 1998. *Principle of Population Genetic* Sinauer Associates. MA, Sunderland.
- Harvey, S., C. G. Scanes and W. H. Daughaday. 1995. *Growth Hormone*. BacoRaton: CRC Press.
- Hasan, M. I. 2004. *Aplikasi Data Penelitian dengan Statistik*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Herlambang, B. 2014. *Jadi Jutawan dari Beternak Sapi Potong dan Sapi Perah*. Flashbooks, Yogyakarta.

- Hikmawaty, A. Gunawan, R.R. Noor, and Jakaria. 2014. Identifikasi Ukuran Tubuh Dan Bentuk Tubuh Sapi Bali Di Beberapa Pusat Pembibitan Melalui Pendekatan Analisis Komponen Utama. *Jurnal*
- Hilmia. H, R. R. Noor, C. Sumantri , R. Priyanto , D. Rahmat. 2019 Identifikasi Sifat Kualitatif Dan Kuantitatif Sapi Rancah . *Jurnal. Ziraa'ah.* 44 (3), 382-387.
- Hull, K. L. and S. Harvey. 2001. Growth hormone: Roles in female reproduction. *J. Endocrinol.* 168: 1-23.
- Irmawati. 2003. Perubahan Keragaman Genetik Ikan Kerapu Tikus Generasi Pertama Pada Stock Hatchery. Thesis, IPB, Bogor.
- Iqbal. M, Husni. A, Sulastri. S, dan E. Y. M. Putri. 2019. Profil Peternakan Dan Performa Kuantitatif Sapi Peranakan Ongole Betina Di Sentra Peternakan Rakyat Kabupaten Lampung Selatan Dan Lampung Timur. *Suluh Pembangunan: Journal of Extension and Development*, 1(2), 115-121.
- Jakaria, 2007. Sapi Pesisir .[http://kamicintapeternakan.co.id/sapi\\_pesisir.html](http://kamicintapeternakan.co.id/sapi_pesisir.html)
- Janusandi. M. 2013. Studi Keragaman sifat Kualitatif Sapi Kuantan Di Kecamatan Kuantan Hilir Kabupaten Kuantan Singingi. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Johannsson, G., Y. B. Sverrisdottir., L. Ellegard., P. A. Lundberg and H. Herlitz. 2002. GH increases extracellular volume by stimulating sodium reabsorption in the distal nephron and preventing pressure natriuresis. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 87:1743-1749.
- Kadarsih, S. 2003. Peranan Ukuran Tubuh Terhadap Bobot Badan Sapi Bali Di Propinsi Bengkulu. *J. Penelitian UNIB.* 9 (1): 45-48.
- Khasrad. 2006. Pertumbuhan, Karakteristik Karkas dan Kualitas Daging Sapi Pesisir yang diperoleh Secara Intensif Pada periode Waktu yang Berbeda. Disertasi Doktor. Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Kirkpatrick, F. D. 2015. Color Patterns In Beef Cattle. [Thesis]. Department of Agriculture and county governments cooperating, University of Tennessee Institute of Agriculture, U.S.
- Kirkpatrick F. D. 2017. Crossbreeding in Beef Cattle. Department of Animal Science. University of Tennessee Institute of Agriculture. U.S.
- Kosgey, I.S., R. L. Baker, H. M. J. Udod, and J. A. M. van Arendonk. 2006. Successes and failures of small ruminant breeding programmes in the tropics: a review. *J Small Ruminant Research.* 61:13-28.



- Laya, N. K., D. Ibrahim, S. Dako, and F. Datau. 2020. Analysis of The Size And Body Weight Characteristic Of Ongole Cattle That Are Kept With Intensive And Semi-Intensive System. *Journal of Seybold Report*, 15(8), 2737–2747. Retrieved from <https://seyboldjournal.com/issue 8-page2/>
- Laidding, A. R. 1996. Hubungan berat badan dan lingkaran dada dengan beberapa sifat-sifat ekonomi penting pada sapi Bali. *Buletin Ilmu Peternakan dan Perikanan. Universitas Hasanudin. Ujung Pandang*. IV (10) : 127-133.
- Li, X., K. Li, B. Fan, Y. Gong, S. Zhao, Z. Peng and B . Liu. 2000. The genetic diversity of seven pigs breeds in China, estimated by means of microsatellites. *J. Anim.Sci.* 9 : 1193-1195.
- Liu, L., B. Harris, M. Keehan, and Y. Zhang. 2009. Genome scan of pigmentation traits in Friesian-Jersey crossbred cattle. *Journal of Genetics and Genomics* 36: 661-666.
- [LIPI] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2015. Panduan pengisian form penampilan fisik. Bogor (Indonesia): Laboratorium Reproduksi, Pemuliaan dan Kultur Sel Hewan. Pusat Penelitian Bioteknologi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Maskur, Muladno, B. Tappa. 2007. Identifikasi Genetik Menggunakan Marker Mikrosatelit dan Hubungannya dengan Sifat Kuantitatif pada Sapi. *Media Peternakan*.30(3):147-155.
- Maslikha, S., M. Amin dan A. Winaya. 2012. Identifikasi variasi genetik kerbau Lokal Tanam Toraja dan Nusa Tenggara Barat berbasis Mikrosatelit: Upaya konservasi plasma nutfah dan penyediaan bibit unggul kerbau di wilayah Indonesia timur. Laporan penelitian hibah bersaing. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Malang: Malang.
- Mohanty, T.R., K.S. Seo, K.M. Park, T.J. Choi, H.S. Choe, D.H. Baik, and I.H. Hwang. 2008. Molecular variation in pigmentation genes contributing to coat colour in native Korean Hanwoo cattle. *International Society for Animal Genetics, Animal Genetics*, 39: 550- 553.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetik Edisi Kedua*. Bogor : IPB Press.
- Mulyani, Y., A. Purwanto, dan I. Nurruhwati. 2011. Perbandingan beberapa metode isolasi DNA untuk deteksi dini Koi Herpes Virus (KHV) pada ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Jurnal Akuatika*. 2(1): 1-16.
- Natasasmita, A. dan K. Mudikdjo. 1985. *Beternak Sapi Daging*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Nei, M. and S. Kumar. 2000. *Molecular Evolution and Physlogenetics*. OxfordUniversity Press, New York.
- Noor, R. R. 2008. *Genetika Ternak*. PT. Penebar Swadaya. Depok.
- Nsoso, S. J., B. Podisi., E. Otsogile., B. S. Mokhutshwane., and B. Ahmadu. 2004. Phenotypic character ization of indigenous tswana goats and sheep breeds in botswana: Continuous traits. *Trop Anim Health Prod* . 36:789-800.
- Olsvik, O., J. Whalberg, B. Petterson, M. Uhlen, T. Popovic, I.K. Wachmuth, and P.I. Fields. 1993. Use of automated sequencing of polymerase chain reaction-generated amplicons to indentify three types of cholera toxin subunit B in *Vibrio cholerae* O1 strains. *Journal of Clinical Microbiology* 31: 22–25.
- Pawar, R. S., K. R. Tajane, C. G. Joshi., D. N. Rank and B. P. Bramkshtri. 2007. Growth hormone gene polymorphism and its association with lactation yield in dairy cattle. *Indian J. Anim. Sci.* 77 (9):884-888.
- Pierzchala, M., T. Blicharski and J. Kuryl. 2004. Growth rate and carcass quality in relation to GHIMspl and GHIHaellPCR-RFLP polymorphism in pig *Animal Science Papers and Report* 22:57-64.
- Pintaka, W., B. Putra, P. P. Agung, Syahrudin, S. Anwar. 2018. Keragaman gen *Growth Hormone* (GH) pada beberapa rumpun sapi lokal Indonesia. *Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon*, 3 (3): 304-308. DOI: 10.13057/psnmbi/m030304.
- Puteri, G.A., B. Utomo, R. Darsono. 2019. Profil Gen Growth Hormone (Gh) Sapi Hasil Persilangan Madura Dan Limousin Dengan Metode Pcr-Rflp. *Jurnal: Ovozoa*. Vol. 8, No. 1.
- Radacsi, A. 2008. Horn coat colour varieties of the Hungarian grey cattle. *Dissertation*. University of Debrecen.
- Rahayu, S., S. B. Sumitro, T. Susilawati, dan Soenamo. 2006. Identifikasi polimorfisme gen GH (Growht Hormone) sapi Bali dengan metode PCR-RFLP. *Berkala Penelitian Hayati*. 12:7-11.
- Reis, C., D. Navas., N. Pereira., and A. Cravador. 2001. Growth hormon Alul polymophism analysis in eight Portuguese bovine breeds *Arch. Zootec.* 50:41-48.
- Rell, F., S.K. Widyastuti dan I.N. Wandia. 2013. Polimorfisme lokus mikrosatelit D10S1432 pada populasi monyet ekor Panjang di Sangeh. *Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan*. 1 (1):16-21.
- Reyna XFDLR, H. M Montoya, V. V. Castellon, A. M. S. Rincon, M.P Bracamonte and W. A Vera. 2010. Polymorphisms in the IGF1 gene and

their effect on growth traits in Mexican beef cattle. *Genet. Mol. Res.* 9(4):875-883.

Ronny, R. 2010. *Genetik Ternak*. Penebar Swadaya ISBN: 979-489-340-4. Jakarta.

Rusfidra. 2007. Sapi Pesisir, Sapi Asli di Sumatera Barat. Terakhir disunting 08 Februari 2007. <http://www.cimbuak.net/content/view/871/5/>. Diakses 09 Agustus 2023.

Saladin, R. 1983. Penampilan sifat-sifat produksi dan reproduksi sapi lokal Pesisir Selatan di Propinsi Sumatera Barat. Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Salamena, J. F., R. R. Noor, C. Sumantri, dan I. Inounu. 2007. Hubungan genetik, ukuran populasi efektif dan laju silang dalam per generasi populasi domba di Pulau Kisar. *J.Indon.Trop.Anim.Agric.* 32[2]: 71-75.

Santosa, U. 2008. *Manajemen Usaha Ternak Potong*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sarbaini, 2004. *Kajian Keragaman Karakter Eksternal dan DNA mikrosatelit Sapi Pesisir di Sumatra Barat*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Schlee, P., R. Graml, O. Rottmann, and F. Pirchner. 1994. Influence of growth hormone genotypes on breeding values of simmental bulls. *Journal of Animal Breeding and Genetics Zeitschrift fur Tierzuchtung und Zuchtungsbiologie.* 111: 253-256.

Sellier, P. 2000. Genetically caused retarded growth in animals. *Journal Domestic Animal Endocrinology.* 19: 105-119.

Silveira, L. G. G., L. R. Furlan, R. A. Curi, A. L. J. Ferraz, M. M. de Alencar, L. C. A. Regitano, C. L. Martins, M. de Beni, Arrigoni, L. Suguisawa, A. C. Silveira and H. N. de Oliveira. 2008. Growth hormone 1 gene (GH1) polymorphisms as possible markers of the production potential of beef cattle using the Brazilian Canchim breed as a model. *Genet. Mol. Biol.* 31: 874-879.

Soekardono, C. Arman, and L. M. Kasip . 2009. Identifikasi Grade Sapi Bali Betina Bibit Dan Koefisien Reproduksi Sapi Betina Di Propinsi Nusa Tenggara Barat. *Buletin Peternakan.* 33(2): 74-80.

Sudono, A., F. Rosdiana dan S. Budi 2003. *Beternak Sapi Perah*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Sumadi, I. K. 2007. Hubungan Antara Dimensi Tubuh Dengan Prestasi Kerbau Pacuan. Fakultas Peternakan Universitas Udayana Denpasar. Bali.



- Suparyanto A. T. Purwadaria dan Subandriyo. 1999. Pendugaan Jarak Genetik dan Faktor Peubah Pembeda Bangsa dan Kelompok Domba di Indonesia Melalui Pendekatan Analisis Morfologi. *JITV*. 4(2) : 80-87.
- Syamsu, A.J. 2005. Daya dukung limbah pertanian sebagai sumber pakan ternak ruminansia di Indonesia. *Wartazoa*
- Tambasco, D.D., C.C.P. Paz., M.T. Stuart, A.P. Pereira, M.M. Alencar, A.R. Freitas, L.L. Coutinho, I.U. Packerand and L.C.A. Regitano. 2003 Candidategenes for growth traits in beef cattlecrosses *Bos taurus* x *Bos indicus*. Abstract. *J. An. Breeding and Genetics*. 120:51.
- Tatsuda K, A. Oka, E. Iwamoto, Y. Kuroda, H. Takeshita, H. Kataoka, and S. Kouno. 2008. Relationship of the Bovine Growth Hormone Gen to Carcass Traits in Japanese Black Cattle. *J. Anim. Breed. Genet*. 125 : 45 – 49.
- Thalib C, K. Entwistle, A. Siregar, S. Budiarti and D. Lindsay. 2003. Survey of population and production dynamics of Bali cattle and existing breeding program in Indonesia. *ACIAR Proceedongs*, 3-9.
- Utomo, B.N., R.R. Noor, C. Sumantri, I. Supriatna, E.D. Gunardi and B. Tiesnamurti. 2012. The Qualitative Variation Of Katingan Cattle. *Jitv* 17(1): 1-12.
- Vasconcellos L. P. M. K., D. T. Talhari, A.P. Pereira, L. L. Coutinho and L. C. A. Regitano. 2003. Genetic characterization of Aberdeen Angus Cattle using molecular markers. *Genet. Mol. Biol*. 26:133-137.
- Viljoen, G.J., L. H. Nel dan J. R. Crowther. 2005. *Molecular Diagnostic PCR Handbook*. Springer, Netherland.
- Warmadewi, D. A. 2017. *Mutasi Genetik*. Buku Ajar. Fakultas Peternakan Universitas Udayana Denpasar.
- Wahju, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Williamson, G and W.J.A Payne. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Alih Bahasa : Djiwa Darmadja. UGM Press. Yogyakarta.
- Woychick, RP., S.A. Camper and R.H. Lyons. 1982. Cloning and nucleotide sequencing of the bovine growth hormone gene. *Nucleic Acid Res.*, 10:7197-7210.
- Yao JB, SE. Aggrey, D. Zadworny, J.F. Hayes and U. Kuhnlein. 1996. Sequence variations in the bovine growth hormone gene characterized by single-strand conformation polymorphism (SSCP) analysis and their association with milk production traits in Holsteins. *Genetics* 144: 1809-1816.



- Yeh, F. C., R. C. Yang, dan T. Boyle.1999. POPGENE versi 1,31: Microsoft Window Based Freeware for Population Genetic Analysis. Canada University of Alberta, Canada.
- Yogi, F. 2018. Tampilan Sifat Kualitatif Dan Kuantitatif Calon Bibit Sapi Bali (Bos Sondaicus) Di Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Yuniarsih, P., Jakaria, dan Muladno.2011. Ekspolrasi Gen Growth Hormone Exon 3 pada Kambing Peranakan Etawah (PE), saanen dan PESA melalui Teknik PCR-SSCP.IPB, Bogor.
- Yurnalis, Sarbaini, Arnim, Jamsari, and W. Nellen. 2013. Identification Single Nucleotide Polymorphism of Growth Hormone Gene Exon 4, Intron 4 in Sapi pesisir Local Cattle breeds in West Sumatera Province of Indonesia.African Journal of Biotechnology. Vol12(3).
- Yurnalis, Arnim, Sarbaini , dan Jamsari. 2017. Keragaman Baru pada Daerah Ujung Gen Hormon Pertumbuhan Sapi Pesisir Ternak Lokal Sumatera Barat. Jurnal Peternakan Indonesia. Vol. 19 (3): 103 – 109.
- Zhao, Q., M. E. Davis and HH Hines. 2004. Associations of polymorphisms in the Pit-1 gene with growth and carcass traits in Angus beef cattle. J. Anim. Sci. 82:2229-2233.
- Zulu, D.N. 2008. Genetic characterization on Zambian native cattle breeds. Thesis. Virginia: The Faculty of the Virginia Polytechnic Institute and State University. Virginia.

