

Seznam použité a doporučené literatury

- AHN, J., LEE, J.: X chromosome: X inactivation. *Nature Education*, 2008, 1(1): 24.
- BELLOTT, D. W., HUGHES, J. F., SKALETSKY, H., BROWN, L. G., PYNTIKOVA, T., CHO, T. J., KOUTSEVA, N., ZAGHLUL, S., GRAVES, T., ROCK, S., KREMITZKI, C., FULTON, R. S., DUGAN, S., DING, Y., MORTON, D., KHAN, Z., LEWIS, L., BUHAY, C., WANG, Q., WATT, J., HOLDER, M., LEE, S., NAZARETH, L., ROZEN, S., MUZNY, D. M., WARREN, W. C., GIBBS, R. A., WILSON, R. K., PAGE, D. C.: Mammalian Y chromosomes retain widely expressed dosage-sensitive regulators. *Nature*, 2014, 508 (7497): 494–499. DOI:10.1038/nature13206.
- BISCARINI, F., NICOLAZZI, E., STELLA, A., BOETTCHER, P., GANDINI G.: Challenges and opportunities in genetic improvement of local livestock breeds. *Frontiers in Genetics*, 2015, 6: 33. DOI=10.3389/fgene.2015.00033.
- BLASCO, A., TORO, M. A.: A short critical history of the application of genomics to animal breeding. *Livestock Science*, 2014, 166: 4–9. DOI: 10.1016/j.livsci.2014.03.015.
- BODMER, W., McKIE, R.: The Book of Man. Little, Brown and London Company 1994. Překlad Drobník, J.: Kniha člověka. Columbus, Praha, 1997, 349 s.
- BOETTCHER, P. J., HOFFMANN, I., BAUMUNG, R., DRUCKER, A. G., MCMANUS, C., BERG, P., STELLA, A., NILSEN L. B., MORAN, D., NAVES, M., THOMPSON, M. C.: Genetic resources and genomics for adaptation of livestock to climate change: *Frontiers in Genetics*, 2015, 5: 461. DOI: 10.3389/fgene.2014.00461.
- BROŽEK, A.: G. J. Mendelovy bastardní pokusy na Pisum a Hieracium. A. Wiesner, Praha, 1926, 53 s.
- BRÜGGEMANN, H.: Einführung in die Populationsgenetik. Tierzüchtungslehre (red. W. Zorn), Stuttgart, 1958.
- CORTEZ, D., MARIN, R., TOLEDOLFLORES, D., FROIDEVAUX, L., LIECHTL A., WATERS, P. D., GRÜTZNER, F., KAESSMANN, H.: Origins and functional evolution of Y chromosomes across mammals. *Nature*, 2014, 508 (7497): 488–493. DOI: 10.1038/nature13151.
- DAY, D. A., TUIITE, M. F.: Post-transcriptional gene regulatory mechanisms in eukaryotes: an overview. *Journal of Endocrinology*, 1998, 157: 361–371. DOI: 10.1677/joe.0.1570361.
- Epigenetika. Velký lékařský slovník. [on line] [cit. 15. 8. 2011] Dostupný z: <http://lekarske-slovníky.cz/lexikon-pojem/epigenetika>.
- FAIRBANKS, D. J., RYTTING, B.: Mendelian controversies: a botanical and historical review. *Am. J. Bot.*, 2001, 88 (5): 737–752.
- FALCONER, D. S.: Introduction to Quantitative Genetics. Longman Scientific & Technical, 3rd ed., 1989, 468 p. ISBN 0-582-01642-8.
- FORABOSCO, F., LÖHMUS, M., RYDHMER, L., SUNDSTRÖM, L. F.: Genetically modified farm animals and fish in agriculture: A review. *Livestock Science*, 2013, 153: 1–9. DOI: 10.1016/j.livsci.2013.01.002.
- FUTUYMA, D. J.: Evolutionary biology. Sunderland, Mass.: Sinauer, 3. ed. ed., 1998. ISBN 978-0878931897.
- GAMBLE, T., ZARKOWER, D.: Sex determination. *Current Biology*, 2012, 22 (8): R257–R262. DOI: 10.1016/j.cub.2012.02.054.

- GERSTEIN, M. B., BRUCE, C., ROZOWSKY, J. S., ZHENG, D., DU J., KORBEL, J. O., EMANUELSSON, O., ZHANG, Z. D., WEISSMAN, S., SNYDER, M.: What is a gene, post-ENCODE? History and updated definition. *Genome Res.*, 2007, 17: 669–681. DOI: 10.1101/gr.6339607.
- GIRLING, R. L., HOUSTON, T. E., SCHMIDT JUNIOR, W. C., AMMA, E. L.: Macromolecular Structure Refinement by Restrained Least-Squares and Interactive Graphics as Applied to Sickling Deer Type III Hemoglobin. *Acta Crystallographica*, 1980, Sect. A, 36: 43–50. DOI: 10.1107/S0567739480000083.
- GRIFFITHS, P. E., STOTZ, K.: Genes in post-gemonics era. *Theoretical Medicine and Bioethics*, 2006, 27: 499–521. DOI: 10.1007/s11017-006-9020-y.
- HARTWELL, L., HOOD, L., GOLDBERG, M. L., REYNOLDS, A. E., SILVER, L. M., VERES, R. C.: Genetics: From Genes to Genomes. McGraw-Hill Higher Education, 2nd ed., 2004, 865 p. ISBN: 0-07-111328-2.
- HATINA, J., SYKES, B.: Lékařská genetiká (problémy a přístupy). Academia, Praha, 1999, 296 s. ISBN 80-200-0700-8.
- HRUBÝ, K.: Genetika. Nakladatelství Československé akademie věd, Praha, 1961, 652 s.
- CHLOUPEK, O.: Genetická diverzita, šlechtění a semenářství. Academia ČMT, Praha, 2008, 312 s. ISBN 978-80-200-1566-2.
- JOHANNSEN, W.: Elemente der exakten Erblichkeitslehre, Jena, 1909. Cit. v Nils Roll-Hansen. The crucial experiment of Wilhelm Johannsen. *Biol. Philos.*, 1989, 4: 303–329.
- JUENGST, E. T., FISHMAN, J. R., MCGOWAN, M. L., SETTERSTEN, Jr., R. A.: Serving epigenetics before its time. *Trends in Genetics*, 2014, 30 (10): 427–429. DOI: 10.1016/j.tig.2014.08.001.
- KARAKOZ, A., DUŠEK, J., HEJZLAR, Z., JAKUBEC, V., KNÍŽE, B., KNÍŽETOVÁ, F., ŠILER, R., VÁCHAL, J.: Genetika hospodářských zvířat. Slovenské vydavateľstvo pôdohospodárskej literatúry, Bratislava, 1964, 373 s.
- KARAKOZ, A.: Základy plemenitby hospodářských zvířat. Slovenské vydavateľstvo pôdohospodárskej literatúry, Bratislava, 1962, 435 s.
- KIDWELL, M. G.: Transposable elements. In ed. GREGORY, T. R. The Evolution of the Genome. San Diego, Elsevier, 2005, 165–221. ISBN 0-123-01463-8.
- KINGHORN, B., VAN DER WERF J., RYAN, M.: Animal breeding: Use of new technologies: a Textbook for Consultants, Farmers, Teachers and for Students of Animal Breeding. The Post Graduate Foundation in Veterinarian Science of the University of Sydney, 1999, 318 p. ISBN 0-646-38713-8.
- KONG, X., MURPHY, K., RAJ, T., HE, C., WHITE, P. S., MATISE, T. C.: A combined linkage physical map of the human genome. *Am. J. Hum. Genet.*, 2004, 75 (6): 1143–1148. DOI: 10.1086/426405.
- KREUZER, H., MASSEY, A.: Recombinant DNA and Biotechnology: A Guide for Teachers. Amer. Society for Microbiology; 1996, 552p. ISBN 1-55581-101-9.
- KUCIEL, J., BEDNÁŘ, J., URBAN, T.: Genetika zemědělských produktů. MZLU v Brně, 2004, 137 s. ISBN 80-7157-767-7.
- KUCIEL, J., DVOŘÁK, J.: Genetika hospodářských zvířat II. Ediční středisko VŠZ v Brně, 1988, 205 s.
- KUCIEL, J., URBAN, T.: G. Mendel, jeho hybridizační objevy a jejich význam. Mendelova univerzita v Brně, 2. rozšířené vydání, 2012, 120 s. ISBN 978-80-7375-626-0.
- LARSON, G., BURGER, J.: A population genetics view of animal domestication. *Trends*

- in Genetics*, 2013, 29 (4): 197–205. DOI: 10.1016/j.tig.2013.01.003.
- LENAY, CH.: Hugo De Vreis: from the theory of intracellular pangenesis to the rediscovery of Mendel. *Life Sciences*, 2000, 323: 1053–1060.
 - LIU, G. E., ALKAN, C., JIANG, L., et al.: Comparative analysis of Alu repeats in primate genomes. *Genome Res.*, 2009, 19 (5): 876–85. DOI: 10.1101/gr.083972.108.
 - LODISH, H., BERK, A., ZIPURSKY, S. L., MATSUDAIRA, P., BALTIMORE, D., DARNELL, J.: *Molecular Cell Biology*. 4th ed. New York: W. H. Freeman, 2000. ISBN 0-7167-3136-3.
 - LOI, P., GALLI, C., PTAK, G.: Cloning of endangered mammalian species: any progress? *Trends in Biotechnology*, 2007, 25 (5): 195–200. DOI:10.1016/j.tibtech.2007.03.007.
 - LOPEZ-ATALAYA, J. P., BARCO, A.: Can changes in histone acetylation contribute to memory formation? *Trends in Genetics*, 2014, 30 (12): 529–539. DOI: 10.1016/j.tig.2014.09.003.
 - LUSH, J. L.: *Animal Breeding Plans*. Collegiate Press, Inc. AMES, IOWA, USA, 1945, 443 p.
 - LYKO, F., FORET, S., KUCHARSKI, R., WOLF, S., FALCKENHAYN, C., MALESZKA, R.: The Honey Bee Epigenomes: Differential Methylation of Brain DNA in Queens and Workers. *PLoS Biol.*, 2010, 8 (11), e1000506. DOI:10.1371/journal.pbio.1000506.
 - MATALOVÁ, A., SEKERÁK, J.: *Genetika za železnou oponou*. Vydalo Moravské zemské Muzeum, 2004, 119 s. ISBN 80-7028-239-8.
 - MATISE, T. C., CHEN, F., CHEN, W., de la VEGA, F. M., HANSEN, M., HE, C., HYLAND, F. C., KENNEDY, G. C., KONG, X., MURRAY, S. S., ZIEGLE, J. S., STEWART, W. C., BUYSKE, S.: A second-generation combined linkage-physical physical map of the human genome. *Genome research*, 2007, 17(12): 1783–1786. DOI: 10.1101/gr.7156307.
 - Mc. FETRIDGE, R.: Did Darwin have a copy of Mendel paper? <http://members.shaw.ca/mcfetridge/darwin.html>
 - MENDEL, G.: *Pokusy s hybridy rostlin*. Překlad A. Matalová. K - public, Brno, 2008, 126 s. ISBN 978-80-87028-02-5.
 - MEYER, R. S., DUVAL, A. E., JENSEN, H. R.: Patterns and processes in crop domestication: an historical review and quantitative analysis of 203 global food crops. *New Phytologist*, 2012, 196: 29–48. doi:10.1111/j.1469-8137.2012.04253.x
 - MEYER, R. S., PURUGGANAN, M. D.: Evolution of crop species: genetics of domestication and diversification. *Nature Reviews Genetics*, 2013, 14: 840–852. DOI:10.1038/nrg3605
 - MOORE, R.: The „Rediscovery“ of Mendel's Work. *Bioscene*, 2001, 27(2): 13–24.
 - MRODE, R. A.: *Linear Models for the Prediction of Animal Breeding Values*. CAB International, 1996, 187 p. ISBN: 0-85198-996-9.
 - NEČAS, O., HEJTMÁNEK, M., ŠMARDA, J., ŠTARK, O.: *Biologie (Učebnice pro lékařské fakulty)*. Avicenum, zdravotnické nakladatelství Praha, druhé vydání, 1989, 624 s. ISBN 08-017-89.
 - NEČÁSEK, J., CETL, I. a kol.: *Obecná genetik*. Státní pedagogické nakladatelství Praha, 1979, 565 s.
 - NOVÝ, J., GAVALIER, M., KÚBEK, A., JAMRIŠKA, M.: *Genetické aspekty intenzifikace živočišnej výroby*. Příroda, Bratislava 1981, 251 s.
 - OREL, V.: Předmluva. In: Frolov I. T., Pastušnyj, S. A.: *Mendelismus a filozofické problémy současné genetiky*. Blok, Brno, 1975, s. 21–28.
 - PASSARGE, E.: *Color Atlas of Genetics*. George Thieme Verlag KG, 3rd ed., 486 p. ISBN 3-13-100363-8.

- PAVLIDIS, C., PATRINOS, G. P., KATSILA, T.: Nutrigenomics: A controversy. *Applied & Translational Genomics*, 2015, 4: 50–53. DOI: 10.1016/j.atg.2015.02.003.
- PEARSON, H.: Genetics: What is a gene? *Nature*, 2006, 441: 398–401. DOI: doi:10.1038/441398a.
- POLLEX, T., HEARD, E.: Recent advances in X-chromosome inactivation research. *Current Opinion in Cell Biology*, 2012, 24 (6): 825–832. DOI: 10.1016/j.ceb.2012.10.007.
- RALSTON, A.: Operons and prokaryotic gene regulation. *Nature Education*, 2008, 1(1): 216.
- RAMOS-ONSINS, S. E., BURGOS-PAZ, W., MANUNZA, A., AMILLS, M.: Mining the pig genome to investigate the domestication proces. *Heredity*, 2014, 113: 471–484. DOI:10.1038/hdy.2014.68
- ROSYPAL, S., DOŠKAŘ, J., PANTUČEK, R., KAILEROVÁ, J., RELICHOVÁ, J., RŮŽIČKOVÁ, V., ŠMARDÁ, J. ml., ŠMARDÁ, J., ŠTĚPÁN, J.: Terminologie molekulární biologie. Vyd. Stanislav Rosypal, 1. vyd., Brno, 2001, 281 s. ISBN 80-902562-3-6.
- ROSYPAL, S.: Úvod do molekulární biologie. První díl, 4. vydání, Brno, 2006, 289 s. ISBN 80-902562-5-2.
- RUSSEL, P. J.: iGenetics: A Molecular Approach. Pearson Education, Inc., Benjamin Cummings, 2nd ed., 2006, 850 p. ISBN 0-321-31207-4.
- SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J.: Genetika. (Přeloženo z originálu „Principles of Genetics“ fifth edition, 2009). České vydání, připravila Masarykova univerzita v Brně, 2009, 871 s. ISBN 9788021048522.
- SRB, A. M., OWEN, R. D., EDGARD, R. E.: General Genetics. 2nd ed., W.H. Freeman and Company, San Francisco & London, 1965, 557 p.
- ŚWIĄTKIEWICZ, S., ŚWIĄTKIEWICZ, M., ARCZEWSKA-WŁOSEK, A., JÓZEFIAK, D.: The use of genetic engineering techniques to improve the lipid composition in meat, milk and fish products: a review. *Animal*, 2015, 9 (4): 696–706. DOI: 10.1017/S1751731114003012.
- TAMARIN, R. H.: Principles of Genetics. 5th ed., Wm. C. Brown Publishers, 1996, 683 p. ISBN 0-697-21889-9.
- THOMPSON, J. S., THOMPSON M. W., NUSSBAUM, R. L., et al: Klinická genetika: Thompson & Thompson. 6. vydání, Triton, Praha, 2004. 426 s. ISBN 80-7254-475-6.
- TORO, M. A.: Future trends in Animal Breeding due to new genetic technologies. *Advances in Animal Biosciences*, 2011, 1 (3): 546–557. DOI: 10.1017/S2040470010005431.
- VAJTA, G., CALLESEN, H.: Establishment of an efficient somatic cell nuclear transfer system for production of transgenic pigs. *Theriogenology*, 2012, 77 (7): 1263–1274. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2011.10.040.
- VAJTAA, G., CALLESENA, H.: Establishment of an efficient somatic cell nuclear transfer system for production of transgenic pigs. *Theriogenology*, 2012, 77: 1263–1274. DOI:10.1016/j.theriogenology.2011.10.040.
- VAN DIJK, E. L., AUGER H., JASZCZYSZYN, Y, THERMES, C.: Ten years of next-generation sequencing technology. *Trends in Genetics*, 2014, 30 (9): 418–426 DOI: 10.1016/j.tig.2014.07.001.
- VENTER, J. C., ADAMS, M. D., MYERS, E. W., LI, P. W., MURAL, R. J., SUTTON, G. G., SMITH, H. O., YANDELL, M., EVANS, C. A., HOLT, R. A. et al.: The sequence of the human genome. *Science*, 2001, 291 (5507): 1304–1351. DOI: 10.1126/science.1058040.

- VERGÈRES, G.: Nutrigenomics – Linking food to human metabolism. *Trends in Food Science & Technology*, 2013, 31 (1): 6–12. DOI: 10.1016/j.tifs.2013.02.002.
- VISSCHER, P. M., HILL, W. G., WRAY, N. R.: Heritability in the genomics era — concepts and misconceptions. *Nature Reviews Genetics*, 2008, 9: 255–266. DOI:10.1038/nrg2322.
- VYSKOT, B.: Epigenetika a sexualita. Konferenční sborník z Genetické konference GSGM (Genetické společnosti Gregora Mendela), 14.–16. 9. 2011, Lednice, Masarykova univerzita, 2011. s. 40–41. ISBN 978-80-210-5569-8.
- WAIN, H. M., BRUFORD, E. A., LOVERING, R. C., LUSH, M. J., WRIGHT, M. W., POVEY, S.: Guidelines for human gene nomenclature. *Genomics*, 2002, 79: 464–470. DOI: 10.1006/geno.2002.6748
- WATSON, J. D., BAKER, T. A., BELL, S. P., GANN, A., LEVINE, M., LOSICK, R.: Molecular Biology of the Gene. Pearson Education, Inc, Benjamin Cummings, 5th ed., 2004, 732 p. ISBN 0-321-22368-3.
- WERTHEIM, B.: Genomic basis of evolutionary change: evolving immunity. *Frontiers in Genetics*, 2015, 6: 222. DOI: 10.3389/fgene.2015.00222.
- YONEMOCHI, C., FUJISAKI, H., HARADA, C., KUSAMA, T. and HANAZUMI, M.: Evaluation of transgenic event CBH 351 (StarLink) corn in broiler chicks. *Animal Science Journal*, 2002, 73: 221–228. DOI: 10.1046/j.1344-3941.2002.00031.x
- YONEMOCHI, C., SUGA, K., HARADA, C. and HANAZUMI, M.: Evaluation of transgenic event CBH 351 (StarLink) corn in pig. *Animal Science Journal*, 2010, 81: 94–101. DOI: 10.1111/j.1740-0929.2009.00718.x.
- ZAITLEN, N., KRAFT, P.: Heriability in the genome – wide association era. *Hum. Genet.*, 2012, 131: 1655–1664.
- ZHONG, R. LEE, CH., ZHOU, J., MCCARTHY, R. L., YE, Z.-H.: A battery of transcription factors involved in the regulation of secondary cell wall biosynthesis in Arabidopsis. *Plant Cell*, 2008, 20 (10): 2763–2782. DOI: 10.1105/tpc.108.061325.