

Балацький Віктор Миколайович
доктор сільськогосподарських наук (генетика),
кандидат біологічних наук (молекулярна біологія),
професор

Scopus Author ID: 6503908499

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6503908499>

ORCID ID: 0000-0002-6034-3852

<https://orcid.org/0000-0002-6034-3852>

Google Scholar

<https://scholar.google.com/citations?user=mO7hZIIAAAAJ>

Кваліфікація

У 1979 р. закінчив Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, за спеціальністю біолог

У 1992 році захистив кандидатську дисертацію на тему: «Гетерогенність соматотропіну свині: ідентифікація і характеристика форм гормону, їх спектр і вміст в онтогенезі» за спеціальністю 03.00.03 - молекулярна біологія в Інституті молекулярної біології та генетики Національної академії наук України

У 2018 році захистив докторську дисертацію на тему: «Методологічне обґрунтування маркер-асоційованої селекції в свинарстві України» за спеціальністю 03.00.15 – генетика в Інституті розведення та генетики тварин імені М.В.Зубця Національної академії аграрної науки

2021 році отримав наукове звання професора за спеціальністю 204 - технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.

Зайнятість

З 1979 року працює в Інституті свинарства і АПВ НААН України, спочатку в лабораторії біохімії старшим лаборантом, а з 1980 року молодшим науковим співробітником лабораторії генетики.

З 1992 року - завідувач лабораторії генетики Інституту свинарства та агропромислового виробництва НААН

Брав участь у виконанні наукових досліджень:

25.01/41-06 «Розробити молекулярно-генетичні основи технології геномної селекції, встановити зв'язок окремих QTL-генів та їх асоціацій з продуктивними якостями тварин вітчизняних та імпортованих генотипів» (2011-2015, № держ. реєстр. 0111U005008)

30.01.02.01.Ф. «Дослідити поліморфізм ряду локусів кількісних ознак і встановити їх асоціацію з проявом продуктивних якостей свиней різних генотипів для маркерної селекції» (2016-2020, № держ. реєстр. 0116U005008)

31.01.00.06.Ф. «Дослідити зв'язок довжини теломер і SNP генів теломеразного комплексу із продуктивними ознаками свиней, що

вирощуються в умовах інтенсивних технологій» (2021-2025, № держ. реєстр. 0121U109836).

Наразі працює над виконанням Завдання 31.01.00.06.Ф. «Дослідити зв'язок довжини теломер і SNP генів теломеразного комплексу із продуктивними ознаками свиней, що вирощуються в умовах інтенсивних технологій» (2021-2025, № держ. реєстр. 0121U109836). ПНД НААН 31. «Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, їх відтворення та збереження біорозмаїття»

Приймав участь у міжнародній схемі обміну персоналом Марі Кюрі "Excelmeat" (провідний учасник від України). 2011-2015 роки

Співпрацює з більш ніж 20 національними та міжнародними науково-дослідними організаціями, університетами та зацікавленими сторонами, включаючи українські компанії із свинарства, Міністерство аграрної політики України, Університет Ллейда (Іспанія), Університет Західної Англії (Великобританія), Інститут досліджень харчових продуктів IRTA (Іспанія), Інститут молекулярної біології та генетики (Україна), Інститут розведення та генетики тварин (Україна), Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна.

Рецензент національних та міжнародних журналів, включаючи «Свинарство», «Цитологія та генетика», «Acta Agri Scand Animal Sci», "Agricultural Science and Practice", "Animal Genetics", "Reproduction in Domestic Animals".

Керівник або співвиконавець низки грантових програм фінансування Національною академією аграрних наук України.

Підготував 4 кандидатів сільськогосподарських наук.

Є членом Українського товариства генетиків та селекціонерів імені М.І. Вавілова та ISAG (International Society for Animal Genetics).

Опублікував більше ніж 120 наукових праць

Найбільш значущі наукові праці з

1. Peka, M. Y., **Balatsky, V. N.**, Bozhkov A. I., & Saienko, A. M. (2021). Comparative analysis of human and livestock ACE2 receptors for SARS-COV-2. *Animal Breeding and Genetics*, 62, 120-129. <https://doi.org/10.31073/abg.62.16>

2. **Balatsky, V.**, Oliinychenko Y. K., Buslyk T. V., Bankovska I. B., Saienko A., Korinnyi S., Pocherniaev K. Associations of QTL Region Genes of Chromosome 2 with Meat Quality Traits and Productivity of the Ukrainian Large White Pig Breed// *Cytology and Genetics*. 2021 - Vol. 55, No. 1, pp. 53–62. <https://doi.org/10.3103/S0095452721010023>

3. I. Bankovska, Y. Oliinychenko, **V. Balatsky**, T. Buslyk, S. Hryshchenko, R. Susol (2020). Association of LEP-and CTSF-genotypes with levels of meat quality PSE, NOR and DFD in pigs of large white breed of Ukrainian selection. *Agricultural Science and Practice*, 7(1), 14-23.

4. P. A. Vashchenko, **V. M. Balatsky**, K. F. Pocherniaev, V. M. Voloshchuk, V. H. Tsybenko, A. M. Saenko, Ye. K. Oliynychenko, T. V. Buslyk, H. S. Rudoman. (2019). Genetic characterization of the Mirgorod pig breed, obtained by analysis of single nucleotide polymorphisms of genes. *Agricultural Science and Practice*, 6(2), 47-57.

5. **V. Balatsky**, Y. Oliynychenko, N. Sarantseva, A. Getya, A. Saienko, V. Vovk, O. Doran (2018). Association of single nucleotide polymorphisms in leptin (LEP) and leptin receptor (LEPR) genes with backfat thickness and daily weight gain in Ukrainian Large White pigs. *Livestock Science*, 217, 157-161.

6. Kubejko J, Clop A, **Balatsky V**, Pochernyaev K, Eghbalsaied S, Amills M (2017). Mitochondrial DNA variation in Ukrainian wild boars. *Animal Genetics*, 48(6), 725-726.

7. **Balatsky V.**, Saranceva N., Oliynychenko E. et al. (2017). Polymorphism of leptin (LEP) and leptin receptor (LEPR) genes and their association with meat and back fat quality in Ukrainian Large White pig breed. Proceedings of CRIB Annual Meeting 2017. Centre for Research in Bioscience, University of West of England. 13 January 2017, p. 25.

8. **Balatsky V. N.**, Bankovska I. B., Saenko A. M. (2016). Association between leptin receptor gene polymorphism and quality of both meat and back fat in Large White pigs of Ukrainian breeding. *Agricultural Science and Practice*, 3(2), 42-48.

9. **Viktor Balatsky**, Irina Bankovska, Ramona N. Pena, et al. (2016). Polymorphisms of the porcine cathepsins, growth hormone-releasing hormone and leptin receptor genes and their association with meat quality traits in Ukrainian Large White breed. *Molecular Biology Reports*, 43, 517–526.

10. **V. Balatsky**, K. Pocherniaev, D. Qualtrough et al. (2015). Breed specific polymorphism of porcine cathepsin genes. V. Balatsky, // 2015. CRIB Annual Meeting. January 2015. Centre for Research in Bioscience, University of West of England, P. 23.

11. **Balatsky V.N.**, Pochernyaev K. F., Buslyk T.V., Dykan O.S., Korinnyi S.N., Pena R., Doran O. (2015) Sequence variation in the cathepsin B (CTSB), L (CTSL), S (CTSS) and K (CTSK) genes in Ukrainian pig breeds. *Global J. Anim. Breed. Genet.*, 3 (3), 117-124.

12. **Balatsky V.N.**, Saienko A.M., Pena R.N., Buslyk T.V., Gibolenko O.S. (2015) Genetic diversity of pig breeds on ten production quantitative traits loci. *Cytology and Genetics*, 49 (5), 299–307.

13. Pena Romi, Tor M., Estany J., **Balatsky V.** et al. (2015). “Gene networks related to fat deposition and pork tenderisation”. / Pena Romi, // University of Bologna organized the final EXCELMEAT workshop in Bologna (Italy) on 23 January 2015.

URL: <http://www.bdporc.irta.es/excelmeat/FinalWorkshop.html>

14. Rudoman G.S., **Balatsky V. N.** (2014). Genetic structure of Large White pigs of Ukrainian and English selection on the *FUT1* and *MUC4* genes associated with animal resistance to colibacteriosis. *Pig Breeding*, 65, 154-160. (in Ukrainian, English abstract).

15. Balatsky V.N., Saenko A.M., Gryshina L.P. (2012) Polymorphism of estrogen1 receptore locuse in populations of pigs of different genotypes and its association with reproductivity traits of Large White sow. *Cytology and Genetics*, 46(4), 233-237.

16. Balatsky V. Bankovska I., Buslyk T., et al. (2012). Genetic markers and the quality of meat of the Ukrainian local breeds of pigs. Excelmeat-Workshop, Lleida, Spain, P. 16.

17. Klestova Z., Golubetz R.A., Balatsky V.N. (2002). Leucosis virus influence on animal cells genome. Europe Conference “European Human Genetics Conference”. – Strasbourg, France, 2002. – P. 0136.

18. Balatsky V.N., Metlitskaya E.I. (2001). DNA Diagnostics of Porcine Stress Syndrome and RYRI Genotype Association with Viability of Young Pigs. *Cytology and Genetics*, 35(3), 43-49.

19. Balatsky V.N. (1998). Genetic polymorphism of the somatotropin and association of its alleles with quantitative traits of animals (review). *Agricultural Biology*, 4, 43-54. (in Russian, English abstract).

20. Balatsky V.N. , Pochernaev K.F., Metlitskaya E.I. Multiple forms of pig’s somatotropin and growth hormone gene polymorphism // Proceedings of the 5th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production: Guelph, Canada, 1994, P. 144-146.