

СВИНАРСТВО

І АГРОПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО

PIG BREEDING

& AGROINDUSTRIAL PRODUCTION

МІЖВІДОМЧИЙ
ТЕМАТИЧНИЙ НАУКОВИЙ
ЗБІРНИК



THE INTERDEPARTMENTAL
SUBJECT SCIENTIFIC
DIGEST

4 (82)
2024

ISSN 2786-7730

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

СВИНАРСТВО

І АГРОПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО

*МІЖВІДОМЧИЙ ТЕМАТИЧНИЙ
НАУКОВИЙ ЗБІРНИК*

Випуск
4(82)

Полтава
2024

Свинарство і агропромислове виробництво : міжвідом. темат. наук. зб. / Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН. Вип. 4(82). Полтава, 2024. 132 с. doi 10.37143/2786-7730-2024-4(82)

У збірнику публікуються результати теоретичних та експериментальних досліджень, оглядові статті з актуальних питань галузі тваринництва, зокрема свинарства, розглядаються проблеми біорізноманіття та екологічні проблеми природокористування, технології виробництва та переробки продукції тваринництва, ветеринарної медицини, біобезпеки та благополуччя тварин.

Засновник – Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН. Видання є правонаступником міжвідомчого тематичного наукового збірника «Свинарство», що виходив друком з 1966 р. (ISSN 0371-4365).

Свідомство про державну реєстрацію збірника «Свинарство і агропромислове виробництво» – серія КВ № 25401-15341ПР від 03.01.2023 р.; ідентифікатор друкованого медіа в Реєстрі суб'єктів у сфері медіа – R3 0-01976.

Періодичність – два рази на рік. Мови видання – українська, англійська (змішаними мовами). Ліцензія CC BY-NC 4.0 (Licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License).

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор *Церенюк О. М.*, д. с.-г. н., проф., Інститут свинарства і АПВ НААН

Заступник головного редактора *Балацький В. М.*, д. с.-г. н., проф., Інститут свинарства і АПВ НААН

Біологічні науки

Буслик Т. В., к. біол. н., ст. докл., Інститут біології тварин НААН

Кургалюк Н. М., д. біол. н., проф., Інститут Біології, Поморський університет у Слупську (Польща)

Пахомов О. В., к. біол. н., ст. докл., Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН

Стефанишин О. М., к. біол. н., с. н. с., Інститут біології тварин НААН

Страчецька А., д. біол. н., проф., Природничий університет у Любліні (Польща)

Сукач О. М., д. біол. н., с. н. с., Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН

Ткаченко Г. М., д. біол. н., проф., Інститут Біології, Поморський університет у Слупську (Польща)

Шкурюпат А. В., к. біол. н., доц., Херсонський державний університет

Сільськогосподарські науки

Бабіч М., д. с.-г. н., проф., Природничий університет у Любліні (Польща)

Ващенко П. А., д. с.-г. н., с. н. с., Полтавський державний аграрний університет

Гетья А. А., д. с.-г. н., проф., Нац. університет біоресурсів і природокористування України

Ільченко М. О., к. с.-г. н., ст. докл., Полтавський державний аграрний університет

Кропівець-Доманська К., к. с.-г. н., Природничий університет у Любліні (Польща)

Лихач В. Я., д. с.-г. н., проф., Нац. університет біоресурсів і природокористування України

Олійниченко Є. К., к. с.-г. н., Університет Західної Англії (Англія)

Руска Д., д. с.-г. н., доц., Латвійський університет наук про життя і технологій (Латвія)

Сасенко А. М., к. с.-г. н., ст. докл., Інститут свинарства і АПВ НААН

Сусол Р. Л., д. с.-г. н., проф., Одеський державний аграрний університет

Халак В. І., к. с.-г. н., с. н. с., Державна установа «Інститут зернових культур НААН»

Хохлов А. М., д. с.-г. н., проф., Державний біотехнологічний університет

Ветеринарні науки

Бобринська О. М., д. вет. н., проф., Державний біотехнологічний університет

Бузун А. І., к. вет. н., доц., ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»

Кольчик О. В., к. вет. н., с. н. с., ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»

Кручиненко О. В., д. вет. н., проф., Полтавський державний аграрний університет

Наливайко Л. І., д. вет. н., проф., Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля

Родіонова К. О., к. вет. н., доц., Одеський державний аграрний університет

Сумакова Н. В., к. вет. н., ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»

Яценко І. В., д. вет. н., проф., Державний біотехнологічний університет

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту свинарства і АПВ НААН (протокол № 15 від 11.12.2024).

Відповідальний за випуск – Кунець В. В., к. іст. н., с. н. с., Інститут свинарства і АПВ НААН

Збірник зареєстровано у Міжнародному центрі періодичних видань (ISSN International Centre, France), системі Crossref, науково-метричній базі даних Index Copernicus, порталі НБУ ім. В. І. Вернадського, загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова», виданні УРЖ «Джерело», базі даних наукових цитувань «OUCI», базі даних журналів відкритого доступу CiteFactor, WorldCat.

**NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF
UKRAINE**

**INSTITUTE OF PIG BREEDING AND
AGROINDUSTRIAL PRODUCTION**

**PIG BREEDING
AND AGROINDUSTRIAL PRODUCTION**

***INTERDEPARTMENTAL SUBJECT
SCIENTIFIC DIGEST***

**Issue
4(82)**

Poltava
2024

Pig Breeding and Agroindustrial Production : interdepartmental subject scientific digest of Institute of Pig Breeding and AIP NAAS. Poltava, 2024. Is. 4(82). 132 p. doi 10.37143/2786-7730-2024-4(82)

In the digest it is published the results of theoretical and experimental research, review articles on topical issues of animal husbandry, in particular pig breeding, biodiversity and environmental problems of nature management, technology of production and processing of livestock products, veterinary medicine, biosafety and animal welfare.

The founder is Institute of Pig Breeding and Agroindustrial Production NAAS. The publication is the successor of the interdepartmental subject scientific digest "Pig Breeding", published since 1966 (ISSN 0371-4365).

The certificate of the state registration of the scientific digest "Pig Breeding and Agroindustrial Production" – KV series No. 25401-15341PR dated January 3, 2023; the identifier of printed media in the Register of subjects in the field of media is R3 0-01976.

The periodicity – twice a year. The languages of the publication are Ukrainian, English (in mixed languages). Licence CC BY-NC 4.0 (Licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License).

EDITORIAL BOARD:

Editor in Chief *Tsereniuk O. M.*, Doc. of Agricul. Sci., Prof., Institute of Pig Breeding and AIP NAAS

Deputy Editor-in-Chief *Balatsky V. M.*, Doc. of Agricul. Sci., Prof., Institute of Pig Breeding and AIP NAAS

Biological Sciences

Buslyk T. V., Cand. of Biol. Sci., Senior Researcher, Institute of Animal Biology NAAS

Kurhaluk N. M., Doc. of Biol. Sci., Prof., Institute of Biology, Pomeranian University in Slupsk (Poland)

Pakhomov O. V., Cand. of Biol. Sci., Senior Researcher, Institute of Problems of Cryobiology and Cryomedicine NAS

Stefanyshyn O. M., Cand. of Biol. Sci., Institute of Animal Biology NAAS

Strachecka A., Doc. of Biol. Sci., Prof., University of Life Sciences in Lublin (Poland)

Sukach O. M., Doc. of Biol. Sci., Institute of Problems of Cryobiology and Cryomedicine NAS

Tkaczenko H. M., Doc. of Biol. Sci., Prof., Institute of Biology, Pomeranian University in Slupsk (Poland)

Shkuropat A. V., Cand. of Biol. Sci., Assoc. Prof., Kherson State University

Agricultural Sciences

Babic M., Doc. of Agricul. Sci., Prof., University of Life Sciences in Lublin (Poland)

Vashchenko P. A., Doc. of Agricul. Sci., Senior Researcher, Poltava State Agrarian University

Getia A. A., Doc. of Agricul. Sci., Prof., National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine

Ilchenko M. O., Cand. of Agricul. Sci., Senior Researcher, Poltava State Agrarian University

Kropiwiec-Domanska K., Cand. of Agricul. Sci., University of Life Sciences in Lublin (Poland)

Lykhach V. Ya., Doc. of Agricul. Sci., Prof., National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine

Olinychenko Ye. K., Cand. of Agricul. Sci., University of the West of England (England)

Ruska D., Doc. of Agricul. Sci., Assoc. Prof., Latvian University of Life Sciences and Technologies (Latvia)

Saienko A. M., Cand. of Agricul. Sci., Senior Researcher, Institute of Pig Breeding and AIP NAAS

Susol R. L., Doc. of Agricul. Sci., Prof., Odesa State Agrarian University

Khalak V. I., Cand. of Agricul. Sci., Senior Researcher, State Institute of Grain Crops of NAAS

Khokhlov A. M., Doc. of Agricul. Sci., Prof., State Biotechnological University

Veterinary Sciences

Bobrytska O. M., Doc. of Vet. Sci., Prof., State Biotechnological University

Buzun A. I., Cand. of Vet. Sci., Assoc. Prof., NSC "Institute of Experimental & Clinical Veterinary Medicine"

Kolchuk O. V., Cand. of Vet. Sci., Senior Researcher, NSC "Institute of Experimental & Clinical Veterinary Medicine"

Kruchynenko O. V., Doc. of Vet. Sci., Prof., Poltava State Agrarian University

Nalyvaiko L. I., Doc. of Vet. Sci., Prof., Eastern Ukrainian National University named after V. Dalia

Rodionova K. O., Cand. of Vet. Sci., Assoc. Prof., Odesa State Agrarian University

Sumakova N. V., Cand. of Vet. Sci., NSC "Institute of Experimental & Clinical Veterinary Medicine"

Yatsenko I. V., Doc. of Vet. Sci., Prof., State Biotechnological University

It is recommended for the publication by the Scientific Council of Institute of Pig Breeding and AIP NAAS (protocol No. 15 dated December 11, 2024).

Responsible for the issue – Kunets V. V., Cand. of Hist. Sci., Senior Researcher, Institute of Pig Breeding and AIP NAAS

The digest is registered in the International Center for Periodicals (ISSN International Centre, France), the Crossref system, scientific and metric database Index Copernicus, the NBU portal named after V.I. Vernadskyi, the national reference database "Ukrainika Naukova", the "Jerelo" publication of URZ, the search system and database of scientific citations "Open Ukrainian Citation Index", the database of open access journals CiteFactor, the bibliographic database WorldCat.