isu-conference.com

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№100

3rd International Scientific and Practical Conference

THE INTEGRATION OF RESEARCH, INNOVATION AND ECONOMY

September 30 – October 2, 2026
Seville, Spain

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

3rd International Scientific and Practical Conference

«The Integration of Research, Innovation and Economy»

Collection of Scientific Papers

September 30 – October 2, 2026
Seville, Spain

UDC 001(08)

The Integration of Research, Innovation and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Seville, Spain. September 30 – October 2, 2026.

ISBN 979-8-89704-973-8 (series)
DOI 10.70286/ISU-30.09.2026

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-973-8

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

© Participants of the conference, 2026
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2026
Official site: https://isu-conference.com/

Asadova B.
USE OF VİRUSES İN GENE THERAPY…… 46

Мамедова Р.Ф.
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИИ И МЕХАНИЗМОВ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ГИБЕЛИ КЛЕТОК…….. 49

SECTION: ECOLOGY

Balakhanova G.V.
ECOLOGICAL ASSESSMENT OF CHANGES IN THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ORGANIZATION OF ECOSYSTEMS RESULTING FROM ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION…… 56

Поліщук В.М., Поліщук С.А.
ОЦІНКА СТАНУ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТАХ ЗА ДІЇ АБІОТИЧНИХ І БІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ…… 72

Balakhanova G.V.
COMPREHENSIVE ECOLOGICAL ASSESSMENT OF THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON BIODIVERSITY STRUCTURE AND THE DYNAMICS OF ECOSYSTEM FUNCTIONS IN NATURAL ECOSYSTEMS…….. 74

Яремчук С.М., Яроцький Т.Б., Смічик О.В., Смічик С.П.
ЕКОСИСТЕМНІ ПОСЛУГИ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ПІДХОДИ ДО ЇХ ОЦІНЮВАННЯ…… 92

SECTION: ECONOMY

Лебедько М.А.
ОКРЕМІ ДЕРЖАВНІ ІНСТРУМЕНТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ ЖИТЛОВОГО НАЙМУ…….. 97

Покровська О.Ю.
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ОЩАДЛИВОГО ВИРОБНИЦТВА В СВИНАРСТВІ…… 101

Сергєєва О.Р., Дементьєва Н.В.
ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ… 103

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ОЩАДЛИВОГО ВИРОБНИЦТВА В СВИНАРСТВІ

Покровська Олена Юріївна
здобувачка вищої освіти магістерського рівня
Харківській національний економічний університет
імені Семена Кузнеця
м. Харків, Україна

Собівартість продукції свинарства значною мірою залежить від того, наскільки раціонально підприємство використовує наявні ресурси. Насамперед це стосується кормів, енергії, праці та виробничих площ. За великої кількості поголів'я навіть невеликі втрати можуть у підсумку формувати значні додаткові витрати.

Одним із важливих показників є ефективність використання кормів. Дослідження європейського свинарства показують, що кормові ресурси мають значний вплив як на економічні, так і на екологічні результати виробництва [4]. Водночас на ефективність господарств впливають продуктивність тварин, кормова конверсія, енергоспоживання та організація виробництва [6].

Не менш важливим є контроль витрат енергії. У свинарських господарствах електроенергія та тепло використовуються для вентиляції, опалення, освітлення, годівлі та напування. Дослідження показують, що управління мікрокліматом може бути одним із напрямів зниження енергетичних витрат [1]. Тому для сучасного свинарського підприємства важливим є не тільки збільшення поголів'я або обсягів реалізації. Необхідно також визначати, де саме виникають втрати і за рахунок чого їх можна зменшити.

Метою дослідження є визначення основних напрямів застосування принципів ощадливого виробництва для скорочення виробничих втрат та підвищення ефективності підприємств свинарства.

Дослідження проведено на основі аналізу наукових публікацій, присвячених ефективності свинарства, використанню кормів та енергії, ресурсозбереженню й організації виробництва. Увагу приділено сучасним дослідженням європейських підприємств.

Однією з найбільш витратних складових свинарського виробництва є годівля. При цьому важлива не тільки кількість використаного корму, а й отриманий приріст живої маси. Якщо витрати корму збільшуються, а продуктивність при цьому не зростає, необхідно встановлювати причини такого відхилення. Причиною перевитрати можуть бути технічний стан годівниць, неправильне дозування, втрати корму під час роздавання або порушення режиму годівлі [4]. Тому контроль кормових витрат повинен бути постійною частиною роботи підприємства.

Ще одним джерелом втрат є енергія. Неефективна робота вентиляції, опалення або іншого обладнання може призводити до додаткових витрат [1]. У

зв’язку з цим доцільно контролювати фактичне енергоспоживання та порівнювати його з виробничими показниками.

Втрати виникають і в організації праці. Працівники можуть витрачати значну частину робочого часу на зайві переміщення, очікування, пошук необхідного інвентарю або повторне виконання операцій. Саме такі втрати часто залишаються непомітними, хоча при щоденному повторенні вони впливають на собівартість продукції. Застосування принципів ощадливого виробництва передбачає пошук причин таких втрат [7].

Водночас скорочення витрат не повинно здійснюватися за рахунок здоров’я та продуктивності тварин. Ефективність свинарського підприємства необхідно оцінювати комплексно, враховуючи виробничі, економічні та екологічні показники.

Практика застосування концепції Lean у сільському господарстві показує, що такий підхід може використовуватися для виявлення зайвих операцій, скорочення втрат часу, раціоналізації використання ресурсів та вдосконалення організації виробничих процесів [3]. Це дає підстави розглядати ощадливе виробництво не лише як спосіб скорочення витрат, а як систему постійного вдосконалення діяльності підприємства.

Для підприємства це означає постійний контроль кормової конверсії, енергоспоживання, продуктивності праці, простоїв обладнання, тривалості вирощування та втрат поголів’я.

Таким чином ефективність впровадження ощадливого виробництва на підприємствах свинарства має забезпечуватись розробленням заходів за згаданими напрямами для зменшення основних виробничих втрат. Насамперед це стосується використання кормів, робочого часу та енергоресурсів. Запропоновано посилити контроль за витратами кормів і кормовою конверсією, механізувати трудомісткі операції, упорядкувати виконання робіт та автоматизувати контроль мікроклімату. Важливим також є регулярне відстеження основних показників виробництва, що дасть змогу своєчасно виявляти перевитрати та інші втрати. Виконання цих заходів сприятиме більш раціональному використанню ресурсів, підвищенню продуктивності праці, зниженню витрат на вирощуванні поросят.

Список використаних джерел

1. Costantino, A., Comba, L., Cornale, P., & Fabrizio, E. (2022). Energy impact of climate control in pig farming: Dynamic simulation and experimental validation. Applied Energy, 309, 118457.
2. Martins, A. de O., dos Anjos, F. E. V., & da Silva, D. O. (2023). The Lean Farm: Application of tools and concepts of lean manufacturing in agro-pastoral crops. Sustainability, 15(3), 2597.
3. Pexas, G., & Kyriazakis, I. (2023). Hotspots and bottlenecks for the enhancement of the environmental sustainability of pig systems, with emphasis on European pig systems. Porcine Health Management, 9, 53.

4. Sporchia, F., Kebreab, E., & Caro, D. (2021). Assessing the multiple resource use associated with pig feed consumption in the European Union. Science of the Total Environment, 759, 144306.
5. Troncoso, R., Cabas-Monje, J. H., Guesmi, B., & Gil, J. M. (2023). A cross-country comparison of pig production systems performance: Evidence from EU countries. Economía Agraria y Recursos Naturales, 23(2), 5–27.
6. Van Mierlo, K., Baert, L., Bracquené, E., De Tavernier, J., & Geeraerd, A. (2021). The influence of farm characteristics and feed compositions on the environmental impact of pig production in Flanders: Productivity, energy use and protein choices are key. Sustainability, 13(21), 11623.
7. Омельяненко, Т., Щербина, О., Барабась, Д., & Вакуленко, А. (2009). Ощадливе виробництво: концепція, інструменти, досвід. КНЕУ.

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ

Сергєєва Олена Романівна
к.н.держ.упр., доцент
Дементьєва Наталія Володимирівна
старший викладач
Кафедра прикладної економіки,
підприємництва та публічного управління
НТУ «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна

У контексті сучасних умов конкуренції на ринку виробництва устаткування для закладів громадського харчування особливої актуальності набуває впровадження цифрових технологій, що відповідають концепції Індустрії 4.0. Цей підхід передбачає повну цифровізацію виробничого процесу, інтеграцію фізичних і кібернетичних систем, а також обробку великих обсягів даних у режимі реального часу.

Одним із ключових напрямів цифрової трансформації є інтеграція елементів Інтернету речей (IoT). Зокрема, доцільним є використання вбудованих сенсорів на кожному етапі виробництва — від обробки металу до складання та перевірки готової продукції [1]. Це дає змогу автоматично відстежувати критичні параметри (температуру, тиск, швидкість, вологість тощо), забезпечуючи високий рівень контролю якості та оперативне реагування на відхилення.

Крім того, збір і аналіз виробничих даних за допомогою цифрових засобів дозволяє формувати аналітичні звіти, прогнозувати ризики та виявляти неефективні операції. На базі таких даних підприємство може вчасно коригувати технологічні маршрути, зменшити витрати на обслуговування обладнання та оптимізувати ресурси.

Не менш важливим є використання хмарних технологій, які забезпечують безперешкодний обмін інформацією між різними відділами підприємства,

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference
«The Integration of Research, Innovation and Economy»
September 30 – October 2, 2026
Seville, Spain

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: https://isu-conference.com/

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY