

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДЛЯ НАУКОВОГО ЖУРНАЛУ «БІОЛОГІЯ ТВАРИН»

Редакція бере до друку оригінальні експериментальні роботи за основними напрямками біології тварин: фізіологія і біохімія, живлення та годівля, екологія і токсикологія, клітинна та молекулярна біологія, ветеринарна медицина, генетика, розведення і селекція, цитологія, імунологія, морфологія, мікробіологія та біотехнологія; огляди; методичні роботи, в яких описано нові або вдосконалені методи досліджень; дискусійні статті; рецензії на нові книги та на журнальні публікації; наукову хроніку. Журнал публікує статті українською та англійською мовами.

Рукопис надсилати у двох примірниках на папері, а також в електронній версії на e-mail редакції: editor\_j@inenbiol.com.ua. Рукопис статті має бути підписаний кожним із авторів. Експериментальні праці подають з експертним висновком щодо можливості опублікування від установи, де проводили дослідження; якщо дослідження частково проводили в інших установах, то вони мають дати письмову згоду на публікацію.

Статті оформлюють у редакторі *Microsoft Word 6* або *7*. Формат A4 з полями: ліве — 2,0, праве — 2,0, верхнє і нижнє — 2,5 см, відступ — 5 знаків, шрифт 12, 1 інтервал. Обсяг статті — від шести до 20 сторінок (огляду — до 30 сторінок) включно з резюме англійською та російською мовами, таблицями, рисунками та списком цитованої літератури.

На окремій сторінці мають бути наведені дані для контакту з авторами (прізвище, ім'я, по батькові, поштова та електронна адреса, номери службових і домашніх телефонів з кодом міста, номери мобільних телефонів).

### Структура статті:

УДК

#### НАЗВА СТАТТІ (ВЕЛИКИМИ ЖИРНИМИ ЛІТЕРАМИ)

*Ініціали та прізвища авторів (курсивом)*

e-mail

Назва наукової установи, поштова адреса та e-mail

*Резюме (без заголовка, трьома мовами: українською, англійською та російською)*

**Ключові слова:** (5–10 слів ВЕЛИКИМИ ЛІТЕРАМИ)

Вступ (без заголовка)

**Матеріали і методи**

**Результати й обговорення**

**Висновки**

Література (без заголовка).

Резюме. Авторське резюме повторює структуру статті і коротко висвітлює мету та завдання, методи, результати, висновки. Подана в резюме інформація не повинна містити матеріал, відсутній в основній частині публікації. Висновки можуть супроводжуватись рекомендаціями, оцінками, пропозиціями, гіпотезами, описаними у статті. Відомості, які є у назві статті, не повинні повторюватися у тексті авторського резюме. Варто уникати зайвих вступних фраз (наприклад, «автор статті розглядає...»). Текст резюме повинен бути лаконічним і чітким, вільним від другорядної інформації, загальних і незначущих формулювань. Скорочення та умовні позначення, крім загально-вживаних, застосовують у виняткових випадках або дають їх роз'яснення і визначення при першому вживанні в авторському резюме. У резюме не роблять посилань на джерела використаної літератури. Обсяг тексту авторського резюме визначається вмістом публікації (обсягом відомостей, їх науковою цінністю та/чи практичним значенням), він повинен становити не менше 250 слів.

**НАЗВА СТАТТІ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ (ВЕЛИКИМИ ЖИРНИМИ ЛІТЕРАМИ)***Ініціали і прізвище автора англійською мовою (курсивом)*

Назва наукової установи, адреса, яка містить назву міста і країну, повні адресні відомості разом з поштовою та електронною адресами (кегль 12). Усі адресні відомості, крім найменування вулиці (подається транслітерацією), повинні бути подані англійською мовою, у т. ч. місто і країна. Усі ці дані враховуються при формуванні профілів організацій кожного автора статті. Резюме англійською мовою має відповідати українському тексту.

**НАЗВА СТАТТІ РОСІЙСЬКОЮ МОВОЮ (ВЕЛИКИМИ ЖИРНИМИ ЛІТЕРАМИ)***Ініціали і прізвище автора російською мовою (курсивом)*

Назва наукового закладу російською мовою (кегль 12). Резюме, назва статті, прізвище, ім'я, по батькові, назва установи і ключові слова російською мовою повинні відповідати українському тексту.

Якщо статтю написано англійською мовою, резюме подаються, відповідно, українською та російською мовами.

**Вступ.** На початку статті стисло викладається огляд літератури з посиланням на джерела літератури (за абеткою) та обґрунтування мети дослідження.

**Матеріали і методи**

Формують так, щоб за наведеним описом можна було відтворити дослідження. На загально-відомі методи достатньо дати посилання. Необхідно навести назви фірм та зазначити країни-виробники реактивів і матеріалів, вид і кількість піддослідних тварин і обов'язково — методи знеболювання та евтаназії відповідно до Європейської конвенції про захист хребетних тварин, що використовуються для дослідних та інших наукових цілей (Страсбург, 1986).

**Результати й обговорення.**

Не потрібно наводити ті самі результати у таблицях і на рисунках. Якщо є таблиця, у тексті цифровий матеріал не потрібно подавати, треба вказувати лише зміну показників з вірогідними різницями ( $P <$ ) у разях або відсотках, кореляційні зв'язки ( $r =$ ). За наявності у статті рисунків у тексті слід дати цифрові дані (середнє арифметичне та відхилення, коливання).

**Висновки (5–10 речень).****Перспективи подальших досліджень (3–4 речення).**

**Таблиці.** Таблиці подають після згадування у тексті. Скорочення слів, наведення абревіатур, за винятком загальновідомих, у таблицях не дозволяється. Не потрібно наводити одні й ті самі результати у таблицях і на рисунках. Всі колонки у таблицях повинні мати назву і бути заповнені відповідними даними. **Назву і графі таблиць потрібно дублювати англійською мовою.**

*Таблиця*

**Показники плазми крові**  
**Blood plasma parameters**

Показники Parameters	Групи Groups		
	Контрольна Control	I дослідна 1 <sup>st</sup> experimental	II дослідна 2 <sup>nd</sup> experimental
Загальний протеїн, г/л Total protein, g/L			
Глюкоза, ммоль/л Glucose, mmol/L			
АСТ, Од/л AST, U/L			

**Ілюстрації.** Рисунки подають після згадування. Фотографії слід надсилати відсканованими і вставленими в текст після згадування. На фотовідбитках зазначається верх. Заміна фотовідбитків електрофоретичних, хроматографічних та інших досліджень рисунками неприйнятна. Неякісні неконтрастні знімки не приймаються. Підписи до рисунків, фотографій (кегль 10): загальна назва рисунка і пояснення його окремих елементів, зокрема умовних позначень (А, Б, а, б, 1, 2, I, II). **Назву рисунків і фотографій потрібно дублювати англійською мовою.**

**Формули.** Хімічні й математичні формули повинні бути надруковані латинськими літерами. Потрібно розмістити великі й малі літери, верхній і нижній індекси.

**Термінологія та одиниці вимірювання.** Усі позначення і найменування фізичних і хімічних одиниць вимірювання наводять у системі SI. Згідно з сучасною номенклатурою, слід використовувати терміни *ензим* (а не фермент), *протеїн* (а не білок), назви хімічних елементів згідно з реформою української хімічної термінології. Якщо в дослідженнях було використано конкретні організми (тварини, мікроорганізми), під час першого згадування їх у тексті статті необхідно зазначити повну видову назву цих організмів *латинською мовою (курсивом)*, дотримуючись сучасної систематики, а за повторного згадування найменування роду наводять скорочено, наприклад, *Staph. aureus*, *Str. lactis*. Цифрові дані необхідно заокруглювати згідно з усталеними правилами, враховуючи середню похибку досліджу. Вірогідність відмінностей показників обґрунтовувати статистичним аналізом, посилаючись на конкретні методи.

**Література.** У списку літератури (за абеткою) мають переважати посилання на роботи останніх десяти років. У посиланні на джерело необхідно вказувати прізвища усіх авторів, індекс DOI (якщо є), назву журналу чи книги подавати курсивом. Посилання на іншомовні джерела наводять мовою оригіналу. Не дозволяється робити посилання на неопубліковані матеріали.

#### **Приклади оформлення списку літератури:**

**Англomовні публікації:** Kushkevych M. V., Vlizlo V. V. Localization and level of the cellular prion in the jejunum of the rats Wistar line of different age groups. *Biological systems*, 2013, vol. 3, pp. 325–329.

Golubets O. V., Vudmaska I. V. Fatty acids composition of rumen bacteria and protozoa in cows fed diet with different concentrates level and sodium bicarbonate addition. *The Animal Biology*, 2008, vol. 10, no. 1–2, pp. 103–110.

**Публікації кирилицею:** Grabovskyi S. S. Effect of natural immunomodulators influence on cellular immunity indices and cortisol level in rat's blood at pre-slaughter stress. *Studia Biologica*, 2014, vol. 8, no. 1, pp. 93–102. (in Ukrainian)

Antonyak H., Oliynyk Ch., Koval N., Fedyakov R., Dosviadchynska M., Panchuk I. Effects of aflatoxin B1 on lipid peroxidation and activities of antioxidant enzymes in rat organs and erythrocytes. *Visnyk of Lviv University, Biological series*, 2015, vol. 69, pp. 41–48. (in Ukrainian)

**Стаття з DOI:** Kozak M. R., Vlizlo V. V., Kit Y. Y., Stoika R. S. Induction of apoptosis and necrosis in leukemic cells by purified IgG of blood serum of mice which were fed with cattle brain for a long time. *Biopolymers and Cell*, 2008, vol. 24, no 1, pp. 28–34. DOI: 10.7124/bc.00078D. (in Ukrainian)

Fleseriu M. Recent advances in the medical treatment of Cushing's disease. *F1000 — Prime Reports*, 2014, vol. 6, no. 18. DOI: 10. 12703/P6–18. (in English)

Wesoly R., Jungbluth I., Stefanski V., Weiler U. Pre-slaughter conditions influence skatole and androstene in adipose tissue of boars. *Meat science*, 2015, vol. 99, pp. 60–67. DOI: 10.1016/j.meatsci.2014.08.015.

**Стаття з електронного журналу:** Swaminathan V., Lepkoswka-White E., Rao B. P. Browsers or buyers in cyberspace? An investigation of electronic factors influencing electronic exchange. *Journal of Computer-Mediated Communication*, 1999, vol. 5, no. 2. Available at: <http://www.ascusc.org/jcmc/vol5/issue2/> (Accessed 28 April 2011).

**Стаття з періодичного видання (збірника праць):** Duh A. I., Vovk S. Changes of lipid content and fatty acid composition of yolk in eggs and liver breeding chickens and embryos depending on the level of carotenoids in the diet. *Ukr. Biochem. J.*, 2010, vol. 82, no. 5, pp. 118–124. (in Ukrainian)

**Матеріали конференцій:** Yukalo A. V., Yukalo V. G., Shynkaryk M. M. Electrophoresis separation of the milk protein. Proceeding of the International Conference on Bio and Food Electrotechnologies, Compiegne (France), 2009, pp. 227–231.

Golovko O. V., Smolyaninova V. K., Severin R. V., Savenko M. M., Gluschenko Y. S., Smolyaninova I. V. Planning and organization of veterinary measures for the prevention and treatment of diseases of domestic animals in the area of private clinic. Problems of zooengineering and veterinary medicine: Preview. Collection of scientific works Kharkiv state zooveterinary Academy, Kharkiv, PBB KSZA, 2013, is. 26, Part 2 “Veterinary sciences”, pp. 211–215. (in Ukrainian)

**Книга:** Verbitsky P. I. *Spongiform encephalopathy in cattle and other prion infections*. Kyiv, Vetinform, 2005, 240 p. (in Ukrainian)

Lapovets L. Ye., Lutsyk B. D., Lebed H. B. *Handbook of Laboratory Immunology*. Lviv, 2014, 292 p. ISBN 966-02-2704-3. (in Ukrainian)

**Перекладена книга:** для англomовних (та виданих латиницею) перекладених книг подавати дані лише оригіналу книги.

**Дисертація:** Sharan M. M. Experimental justification and improvement of methods of transplantation and cryopreservation of cattle embryos. Dr. agricultural sci. thesis, Institute of Animal Biology NAAS, Lviv, 2010, 277 p. (in Ukrainian)

**Автореферат:** Major Ch. Ya. The content of physiological prion in peripheral part of rats' prion-replication system under the action of glicoseaminoglycans series drugs. Autoref. of PhD thesis in biol. sci., Institute of Animal Biology NAAS, Lviv, 2010. 16 p. (in Ukrainian)

**Стандарти:** Olive oils and olive-pomace oils — Determination of wax content by capillary gas chromatography. International standard. ISO 12873: First edition 2010(E), LTD.

EN 12823-2. Foodstuffs — Determination of vitamin A by high performance liquid chromatography-Part 2: Measurement of  $\beta$ -carotene. 2000, European Committee for Standardization, Brussels.

**Патент:** Vlizlo V. V., Kushkevych M. V. A method for detection of the cellular prion localization in the tissues. *Patent UA*, no. 108110, 2016. (in Ukrainian)

Ohorodnyk N. Z., Kychun I. V., Vischur O. I. Vitamin and mineral drug with prolonged action «Vitarmin». *Patent UA for utility model*, no. U201501800. From 02.03.2015. (in Ukrainian)

Kosinov M. V., Kaplunenko V. G. Ukrainian patent for utility model number 38391. IPC (2006): C07C 51/41, C07F 5/00, C07F 15/00, C07C 53/126 (2008.01), C07C 53/10 (2008.01), A23L 1/00, B82B 3/00. Method metal carboxylates “Nanotechnology receiving metal carboxylates”. Publish. 12.01.2009, Bull. no. 1. (in Ukrainian)

Подані статті скеровуються редакцією на рецензію двом провідним фахівцям у відповідній галузі. Статті з поправками та зауваженнями рецензентів повертаються авторам. Після доопрацювання статті автор повертає надісланий йому примірник рукопису та рецензії до редакції, а також подає два примірники виправленої статті і її електронну версію.

Для контрольного вичитування статті редакція надсилає авторам електронною поштою верстку, яку необхідно повернути не пізніше, ніж через три дні, також електронною поштою. Якщо відповідь від авторів не надійшла вчасно, редакція залишає за собою право затримати публікацію. У випадку негативної рецензії, яка заперечує можливість доопрацювання статті, один її примірник редакція залишає в архіві, а другий разом із рецензією повертає авторам. У випадку відхилення рукопису редакція залишає у своєму архіві один його примірник.

Датою отримання статті вважають дату надходження остаточно опрацьованого автором варіанту рукопису.

**Увага!** У випадку одержання статті, оформленої з порушеннями наведених «ВИМОГ», редакція залишає за собою право повертати рукопис авторам для доопрацювання, не реєструючи його.

## THE REQUIREMENTS FOR ARTICLES REGISTRATION TO THE SCIENTIFIC JOURNAL “THE ANIMAL BIOLOGY”

The editorial board accepts the original experimental works dedicated to the main directions of biology of animals: physiology and biochemistry, nutrition and feeding, ecology and toxicology, cellular and molecular biology, veterinary medicine, genetics, breeding and selection, cytology, immunology, morphology, microbiology and biotechnology; reviews; methodical works with new or improved methods of researches; debatable articles; reviews on new books and journal publications; scientific chronicle. The journal publishes the articles in Ukrainian and English.

The manuscript must be sent to the editorial board in two printed copies and also in an electronic version on e-mail: editor\_j@inenbiol.com.ua. The manuscript of the article must be signed by each author.

The experimental articles are accepted with an expert conclusion in relation to possibility of publication from the organization, where research has been conducted; if researches have partly conducted in other organization, then they must give the written consent on a publication.

The articles should be typed in *Microsoft Word 6 or 7* editor, on format of A4 with margins: left 2,0, right 2,0, upper and lower — 2.5, paragraph — 5 symbols, font 12, interval 1. The size of the article must not exceed 20 pages (the review article — 30 pages) including summary in Ukrainian, English and Russian, tables, figures and the list of references.

On a separate page the contacts of authors (last name, first name, postal address and e-mail, official and home phone numbers with the code of city and country, cell phone number) must be placed.

### **Structure of the article:**

UDC

**TITLE OF THE ARTICLE (CAPITAL BOLD FONT)**

*Initials and last names of authors (italics)*

E-mail

Name of scientific institution

Abstract (Ukrainian, English and Russian)

**Keywords** (5–10 words, CAPITAL LETTERS)

Introduction (without title)

**Materials and methods**

**Results and discussions**

**Conclusions**

References (without title)

**Abstract.** An authorial summary repeats the structure of the article and shortly reveals the aim, methods, results and conclusions. The information given in a summary must not contain the materials which aren't included in the basic part of publication. Conclusions can be accompanied by recommendations, estimations, suggestions, hypotheses described in the article. Information concluded in the title must not be repeated in text of the author's summary. The content of the summary must be laconic and clear, free from minor information, general and insignificant formulations. Abbreviation, except current, must be applied in the exceptional cases or given with their elucidation and determination at the first use in the author's summary. Summary must not contain references to the literature. The size of the author's summary is determined by the content of publication (size of information, them by a scientific value and/whether by a practical value), it must contain at least 250 words.

**TITLE OF THE ARTICLE (BY CAPITAL BOLD FONT)**

*Author's initials and last name (italics)*

Name and address of a scientific organization that includes city and country, complete address information together with a mail address. All address information, except the name of street (transliterated), also city and country. All these data are taken into account at forming of organizations profiles for every author of the article (font size 12).

**Introduction.** At the beginning of the article the background of issue is briefly summarized with reference to the literature and the aim of research is laid out.

**Materials and methods** are formed so that it will be possible to conduct research following the description. In case of well-known methods it is enough to give reference. It is necessary to point the names of firms and mark countries-producers of reagents and materials, kind and amount of experimental animals and necessarily, methods of anaesthetizing and euthanasia.

**Results and discussions.** It is not necessary to represent the same results in the tables and in figures. If there is a table, it is not necessary to give digital material in the text, just to specify the change of indexes with reliable differences ( $P <$ ) in times or percents, cross-correlation ( $r =$ ). If figures are present in the text it follows to give digital data (AV arithmetic and rejection, oscillation).

**Conclusions** (5–10 sentences).

**Prospects of further researches** (3–4 sentences).

**References.** References to works of the last 10 years must prevail. The list must be concluded in accordance to ISO in an alphabetical order (by numbers in square brackets). References to the foreign sources are published in the language of original source. The amount of references in the experimental article must not exceed 20 and for a review article — 100. It is not allowed to put reference to the unpublished materials.

For example: Golubets O. V., Vudmaska I. V. Fatty acids composition of rumen bacteria and protozoa in cows fed diet with different concentrates level and sodium bicarbonate addition. *The Animal Biology*, 2008, vol. 10, no. 1–2, pp. 103–110.

**Tables.** Tables are represented in text in order of mention. Abbreviations are not allowed in tables unless they are well-known. Digital data must be rounded according to the rules and taking into account a middle error. The results shouldn't repeat in the tables and in figures. All columns in tables must be named and filled with corresponding data.

**Illustrations.** Figures are presented in the order of mention. Replacement of photographs of electrophoretic, chromatographic and other researches by figures is unacceptable. Signatures to pictures, photos (font 10): the caption of picture and explanation of it separate elements, including abbreviations (A, B, a, b, 1, 2, I, II etc.).

**Terminology and units.** All denotations and physical and chemical units are presented in SI-system. If certain organisms (animals, microorganisms) were used in researches, at first mentioned them mark the complete specific name of these organisms by Latin (*italic*), adhering to modern systematization, and at new mention of the name of family point briefly, for example *Staph. aureus*, *Str. lactis*.

The received articles are directed by an editorial board on a review to two leading specialists in appropriate branch of science. The articles with corrections and remarks of reviewers are returned to the authors. After the revision of the article the author returns the copy of manuscript and review to the editorial board and also gives two printed copies and electronic version of the corrected article and necessarily the answer to the reviewer.

For the control reading of the article editorial board sends to the authors typesetting by e-mail which must be turned as soon as possible by e-mail. If an answer from authors was not received in time, editorial board reserves a right to delay a publication. In case of negative review that eliminates possibility of revision of the article, the editorial board puts one copy of the article to an archive, and the second one with a review returns to the authors. In case of rejection of manuscript the editorial board leaves one copy in the archive.

The date of receipt of the article considers the date of receipt of the variant of manuscript finally worked out by an author.

**Important!** In case of receipt of the article executed with transgression of the offered “REQUIREMENTS” the editorial board (editor\_j@inenbiol.com.ua) reserves a right to return a manuscript to the authors for a revision without its registration.