

**INSTRUKCJA DLA AUTORÓW  
PRAC NAUKOWYCH  
DRUKOWANYCH  
W „ROCZNIKACH NAUKOWYCH ZOOTECHNIKI”**

**I. Zasady ogólne**

1. W „Rocznikach Naukowych Zootechniki” drukuje się **oryginalne** prace naukowe, które zarówno w części, jak i w całości nie były dotąd publikowane w innym czasopiśmie naukowym, z wyjątkiem doniesień w materiałach sympozjów i konferencji naukowych. Zgłoszone prace powinny być tak zredagowane i udokumentowane, by stanowiły zamkniętą całość. Maksymalna objętość prac oryginalnych przeznaczonych do druku wraz z tabelami, rysunkami, fotografiami itp. oraz streszczeniami nie może przekraczać 16 stron maszynopisu formatu A4.
2. W „Rocznikach Naukowych Zootechniki” publikuje się również artykuły o charakterze **przeglądowym**. Maksymalna objętość pracy nie może przekraczać 20 stron maszynopisu, a literatura 30 pozycji. Na końcu artykułu należy umieścić streszczenie w języku polskim oraz słowa kluczowe. Prace powinny zawierać najnowszą wiedzę z danej dziedziny nauki oraz aktualną literaturę.
3. „Roczniki Naukowe Zootechniki” obejmują następujące działy tematyczne:
  - genetyka i hodowla zwierząt gospodarskich;
  - biologia, fizjologia i rozród zwierząt;
  - żywienie zwierząt i paszoznawstwo;
  - środowisko, zoohigiena i technologia produkcji zwierzęcej;
  - ekonomika i organizacja produkcji zwierzęcej;
  - jakość i bezpieczeństwo produktów zwierzęcych.Druk w odpowiednim dziale winien być sugerowany przez autora(ów) pracy, z tym że wiążącą decyzję podejmuje Redakcja.
4. Do druku przyjmowane są prace w **języku polskim** wraz ze streszczeniem w języku angielskim oraz prace w **językach konferencyjnych** wraz ze streszczeniem w języku angielskim.
5. Prace są oceniane przez dwóch niezależnych recenzentów, afiliowanych w innej jednostce naukowej niż ta, z której pochodzi autor pracy; samodzielnych pracowników naukowych – specjalistów w zakresie problematyki poruszanej w pracy. Autorzy i recenzenci nie znają swoich tożsamości (*double-blind review process*).
6. Już jedna negatywna recenzja oznacza nieprzyjęcie pracy do druku.
7. Pisemna recenzja zawiera jednoznaczny wniosek recenzenta dotyczący warunków dopuszczenia artykułu naukowego do publikacji lub jego odrzucenia.
8. Autor pracy po otrzymaniu recenzji powinien się do nich ustosunkować, uwzględniając zawarte w nich wskazówki dotyczące zmian i poprawek, i w terminie maksimum 3 tygodni odesłać poprawioną wersję pracy wraz z odpowiedzią na uwagi recenzentów. Nieprzesłanie pracy w terminie spowoduje przesunięcie jej druku do następnego zeszytu.
9. Korekta autorska tekstu (po adiustacji i złamaniu) powinna być przeprowadzona w ciągu 5 dni od daty jej otrzymania. Poprawki w stosunku do maszynopisu nie mogą przekraczać 1% objętości pracy.
10. Koszty publikowania prac ponoszą autorzy lub instytucje, z których prace zostały nadesłane, według aktualnie obowiązujących stawek przygotowania do druku i druku prac. Autorzy powinni podać informację o źródłach finansowania publikacji.
11. Zgłaszane do publikacji prace powinny być napisane zgodnie z zasadami rzetelności naukowej oraz etyki obowiązującej w nauce.
12. Aby przeciwdziałać przypadkom „ghostwriting” oraz „guest authorship” Redakcja wymaga od autorów publikacji ujawnienia wszystkich autorów, z podaniem ich afiliacji oraz informacji o istotnym wkładzie w powstanie pracy. Osobę, która wniosła istotny wkład w powstanie pracy, ale nie jest wymieniona jako jeden z autorów, należy uhonorować w podziękowaniach zamieszczonych po rozdziale Omówienie wyników, a przed Piśmiennictwem. Zjawiska „ghostwriting” oraz „guest authorship” są przejawem nierzetelności naukowej. Wszelkie wykryte przez Redakcję przypadki ich wystąpienia będą ujawniane, włącznie z powiadomieniem odpowiednich podmiotów (instytucji macierzystych autorów, towarzystw naukowych, stowarzyszeń edytorów naukowych).

## II. Zgłaszanie prac

1. Prace przeznaczone do druku zgłaszają redaktorowi naczelnemu pracownicy naukowcy, naukowo-badawczy lub kierownicy placówek naukowych, w których zgłoszona praca została wykonana, biorąc na siebie odpowiedzialność za ich treść, poziom naukowy i przygotowanie tekstu.
2. Prace należy nadsyłać drogą elektroniczną (e-mail: roczniki@izoo.krakow.pl; magdalena.bielska@izoo.krakow.pl), uwzględniając następujące wymogi:  
Edytor: Word for Windows  
Format: A4 (210 x 297 mm)  
Czcionka: CG Times 11 punktów lub Times New Roman 12 punktów  
Marginesy: 25 mm (lewy, prawy, górny, dolny)  
Interlinia: odstęp podwójny  
Wyrównanie: do lewej i prawej  
Wzory matematyczne: edytor równań  
Tabele: funkcja tworzenia tabel
3. Graficzne opracowanie wyników badań w formie rysunków, wykresów i diagramów powinno być dostarczone w formie elektronicznej lub w innej formie gotowej do reprodukcji.
4. Zdjęcia powinny być kontrastowe, dołączone w wersji elektronicznej w formacie JPG lub TIF, w dobrej rozdzielczości. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalne są zdjęcia skanowane.
5. Do maszynopisu pracy należy dołączyć kartę zgłoszenia według wzoru podanego na końcu tej instrukcji.

## III. Układ pracy

1. Strona tytułowa (nienumerowana), której nie wlicza się do objętości pracy, winna zawierać:
  - tytuł pracy,
  - pełne imiona i nazwiska autora(ów) z odnośnikami cyfrowymi dotyczącymi miejsca pracy autorów w czasie wykonywania pracy i nazwę placówki z dokładnym adresem (kod miejscowości, ulica, nr), w której praca została wykonana, np.:

Jan Kowalski<sup>1</sup>, Maria Anna Rokicka<sup>2</sup>, Adam Nowacki<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Uniwersytet Jagielloński, Katedra Zoologii, ul. św. Anny 12, 30-017 Kraków

<sup>2</sup> Instytut Zootechniki PIB, Dział Cytogenetyki i Genetyki Molekularnej,  
32-083 Balice k. Krakowa

<sup>3</sup> Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki PIB, Chorzelów Sp. z o.o., 39-331 Chorzelów

- tytuł skrócony (5–6 słów jak w tytule pracy lub synonimów),
  - źródło finansowania badań, np. praca finansowana z: działalności statutowej, temat nr..., projektu autorskiego nr..., funduszy MRiRW, UE itp., projekt nr...
2. Praca winna zawierać:
    - a) **Abstrakt** nieprzekraczający 15–20 wierszy, obejmujący: cel badań, główne założenia metodyczne i najważniejsze wyniki. Na końcu artykułu należy na osobnej stronie umieścić identyczne streszczenie w języku polskim i angielskim (streszczenia polskiego nie wlicza się do objętości tekstu), z podaniem imienia i nazwiska autora(ów) i tytułu pracy.
    - b) **Słowa kluczowe.** Należy podać maksimum pięć słów kluczowych, które najtrafniej ujmują treść pracy, rozpoczynając od słów o szerszym znaczeniu, kończąc na znaczeniu węższym, np.: przeżuwacze, krowy mleczne, somatotropina, prolaktyna, mleko.
    - c) **Wstęp** powinien zawierać uzasadnienie podjętych badań na podstawie przeglądu piśmiennictwa oraz w zakończeniu jasno sformułowany cel badań lub hipotezę badawczą.
    - d) **Materiał i metody.** Rozdział ten powinien zawierać wszystkie informacje niezbędne dla ewentualnego powtórzenia badań, np.: czynniki doświadczalne, układ doświadczenia, gatunek, rasa i płeć oraz liczba zwierząt, czas trwania doświadczeń, dawki pokarmowe i ich skład, techniki laboratoryjne i zastosowane metody statystyczne. W opisie metod (biologicznych, chemicznych, statystycznych) wystarczy powołać się na dane źródłowe, jeśli zastosowano je w sposób wierny. Modyfikacje metod należy szczegółowo opisać.
    - e) **Wyniki** można przedstawić w postaci tabel lub w formie graficznej (wykresy, diagramy, zdjęcia) oraz ich syntetycznego opisu. Tekst opisu nie powinien powtarzać danych liczbowych zawartych w tabelach.

f) **Omówienie wyników.** W tej części pracy należy przedstawić interpretację wyników badań w aspekcie oddziaływania badanych czynników doświadczalnych, zgodnie z celem badań lub hipotezą zawartą we wstępie pracy. Wyniki należy interpretować w oparciu o dotychczasowy stan wiedzy, tak by zainteresowanemu nimi czytelnikowi pozwolić odrzucić lub potwierdzić hipotezę badawczą. Rozdział ten powinien kończyć się podsumowaniem i uogólnieniem uzyskanych wyników. Można tu zamieścić również sugestie dotyczące kierunków dalszych badań w tym zakresie.

g) **Ewentualne podziękowania.**

h) **Piśmiennictwo.** Pozycje literatury cytowanej w pracy należy zamieścić w porządku alfabetycznym według nazwisk autorów. Każda z nich powinna zawierać nazwisko i pierwsze litery imion autora(ów), rok wydania, pełny tytuł pracy, skrót nazwy czasopisma, nr tomu i zeszytu oraz pierwszą i ostatnią stronę pracy. Jeśli cytuje się więcej niż jedną pracę tego samego autora(ów) wydaną w tym samym roku, prace należy oznaczyć kolejnymi literami alfabetu, np. 1983 a, 1983 b i zamieścić w porządku chronologicznym. Poniżej podano prawidłowy sposób cytowania pozycji piśmiennictwa z czasopism naukowych, doniesień kongresowych i pozycji książkowych (podręcznikowych).

**Prace w czasopismach periodycznych:** Jenkins K.J., Hidioglou M. (1991). Tolerance of the prurient calf for excess manganese or zinc in milk replacer. *J. Dairy Sci.*, 74: 1047–1053.

**Prace w monografiach wielu autorów, wydawnictwach okazjonalnych, doniesieniach z sympozjów i kongresów:** Chelmońska-Soyta A., Nikolaiczuk M. (2000). Immunologia ciąży i okresu neonatalnego ssaków hodowlanych. W: Noworodek a środowisko (monografia), A.B. Ślebodziński (red.), Poznań, ss. 19–37.

Szewczyk A., Hanczakowska E. (2007). Wpływ zakwaszaczy oraz średnio-łańcuchowych kwasów tłuszczowych na mikroorganizmy zasiedlające jelito cienkie prosiąt. *Mat. konf.: Wkład młodych naukowców w rozwój nauk rolniczych*. Puławy, 23–24.11.2007, ss. 225–230.

**Podręczniki i książki wielu autorów:** Bock H.D., Eggum B.O., Low A.G., Simon O., Żebrowska T. (eds) (1989). *Protein metabolism in farm animals: evaluation, digestion, absorption and metabolism*. Oxford, UK, Oxford University Press, 452 pp.

**Podręczniki i książki:** Cuhna T.L. (1991). *Horse feeding and nutrition*. San Diego, USA, Academic Press, 2nd ed., 445 pp.

3. Sposób cytowania literatury. Należy cytować wyniki badań (lub ich autorów) ściśle wiążących się z tematem pracy lub stosowanymi metodami badawczymi. Liczba piśmiennictwa nie powinna przekraczać 20 najistotniejszych pozycji cytowanych w tekście pracy. Jeśli w cytowanej pracy występuje więcej niż dwóch autorów, wówczas po nazwisku pierwszego autora należy stosować formę „i in.”, np. Nowacki i in. (1992). Prace niepublikowane należy cytować w tekście następująco: Błoński (informacja własna) lub (Błoński, dane niepublikowane).

4. Tabele powinny zawierać najważniejsze dane. Kolumna z lewej strony – wykaz badanych parametrów, a kolumny w środku i po prawej stronie – wyniki badań dla poszczególnych czynników doświadczalnych. Tabele powinny zawierać dane liczbowe, będące wartościami średnimi dla zbioru obserwacji lub pomiarów, powtórzeń itp. oraz ich statystyczną interpretację (np. błąd standardowy, współczynnik zmienności). Tabele oznaczone kolejnymi cyframi arabskimi należy przesłać na oddzielnych kartkach. Tytuły powinny być zwięzłe. Opis tabel winien zawierać tłumaczenie na język angielski umieszczone pod tekstem polskim. Każda kolumna powinna posiadać nagłówek. W celu oddzielenia kolumn i wierszy należy stosować odstępy. Nie umieszczać linii pionowych. Linie poziome mogą być użyte tylko w ściśle uzasadnionych przypadkach.

Danych zawartych w tabelach nie należy powtarzać w postaci graficznej (wykresy, diagramy itp.). Jeśli brak jest danych dla określonego parametru, należy pozostawić puste miejsce. Jeśli konieczny jest komentarz wyjaśniający, należy użyć skrótu (np. NO), a jego znaczenie wyjaśnić pod dolną linią tabeli, np. NO – nie oznaczono lub nie wykryto. Aby oznaczyć istotność różnic dwóch średnich lub interakcji czynników, należy stosować dodatkową kolumnę z nagłówkiem „poziom istotności różnic” oraz posługiwać się znakami x, xx, xxx dla poziomu prawdopodobieństwa  $P \leq 0,05$ , 0,01 i 0,001. Przy większej od dwóch liczbie średnich, istotność różnic należy oznaczyć literami umieszczonymi w tabelach za danymi liczbowymi. Pod dolną linią tabeli należy objaśnić ich znaczenie, np.:

a, b, c, d – wartości w wierszach (lub kolumnach) oznaczone różnymi literami różnią się istotnie ( $P \leq 0,05$ ).

A, B, C, D – jak wyżej dla  $P \leq 0,01$ .

Interpretacja statystyczna wyników winna być adekwatna do układu doświadczenia i testowanych hipotez badawczych.

5. **Rysunki i zdjęcia.** Graficzne opracowanie wyników badań w formie rysunków, wykresów i diagramów powinno być dostarczone w wersji elektronicznej. Pojedynczy rysunek lub wykres powinien mieścić się na połowie jednej strony tekstu. Zdjęcia czarno-białe lub kolorowe powinny być dostarczone w wersji elektronicznej w dobrej rozdzielczości. Każdy rysunek lub zdjęcie powinny posiadać dołączony opis, zawierający syntetyczną informację o treści i ewentualne objaśnienia (legendę) w języku polskim. W tekście pracy powołanie się na rysunek lub zdjęcie powinno być zaznaczone stosownym odnośnikiem lub informacją.
6. Przy użyciu skrótów należy je objaśnić w miejscu, gdzie pojawiają się po raz pierwszy. Jednostki miar należy podawać według Międzynarodowego Układu Jednostek Miar SI. Dotyczy to również charakterystyki wartości energetycznej pasz, która powinna być podawana w dżulach.

miejscowość

data

„Roczniki Naukowe Zootechniki”  
Karta zgłoszenia pracy

nr kolejny RNZ  
(wypełnia redakcja)

Proszę o ocenę i druk załączonej pracy w „Rocznikach Naukowych Zootechniki”:

1. Autorzy, tytuł pracy

.....  
.....  
.....

2. Zgłaszający: Imię i nazwisko

Adres miejsca pracy (uczelnia, katedra, kod, miejscowość, ulica, nr) .....

.....

Telefon, e-mail, faks

3. Propozycja działu w RNZ:

genetyka i hodowla zwierząt gospodarskich  
biologia, fizjologia i rozród zwierząt  
żywienie zwierząt i paszoznawstwo  
środowisko, zoohigiena i technologia produkcji zwierzęcej  
ekonomika i organizacja produkcji zwierzęcej  
jakość i bezpieczeństwo produktów zwierzęcych

4. Oświadczam, że zgłoszona do druku praca tak w części jak i całości nie była dotąd publikowana ani też zgłoszona do druku w innym czasopiśmie naukowym.
5. Oświadczam, że treść pracy znana jest współautorom pracy i że wyrazili oni zgodę na jej druk w przedstawionej postaci.
6. Zobowiązuję się do pokrycia kosztów publikacji pracy po jej ukazaniu się, zgodnie z aktualną ceną druku (NIP płatnika, źródło finansowania).

.....  
podpis zgłaszającego

**INSTRUCTIONS TO AUTHORS OF RESEARCH PAPERS  
PUBLISHED IN THE “ROCZNIKI NAUKOWE ZOOTECHNIKI”**

**I. General Rules**

1. The journal “Roczniki Naukowe Zootechniki” includes original research papers which have not been published either in part or as a whole in any other scientific journal, except for proceedings of symposia and scientific conferences. The submitted papers should be written and documented so as to form an integrated whole.
2. The “Roczniki Naukowe Zootechniki” also publishes review articles. The article should not exceed 20 manuscript pages, including up to 30 references. A summary in Polish and key words should be listed at the end of the paper. Papers should present the latest knowledge in a given field of science and current literature.
3. The “Roczniki Naukowe Zootechniki” covers the following range of topics: genetics and farm animal breeding; biology, physiology and reproduction of animals; animal nutrition and feedstuffs; environment, hygiene and animal production technology; economics and organization of animal production; quality and safety of animal origin products. The assignment of a paper to a given section should be proposed by the author(s), but the final decision rests with the Editors.
4. Papers are accepted in Polish with an English summary and in conference languages with an English summary.
5. Papers to be published should not exceed 16 manuscript pages (size A4) including tables, figures, photographs, etc., and a summary.
6. Papers are reviewed by two independent reviewers who are research workers specializing in the relevant field. Reviewers’ identities are not disclosed to authors. One unfavourable review means that the paper will not be published.
7. After receiving reviews of the paper the authors should address them by following the reviewers’ guidelines for changes and corrections, and return all the materials received together with a corrected version of the manuscript within 3 weeks at the most. If the authors fail to return the paper in due time, it may be held over to the next issue.
8. The author’s proof (after editing and formatting) should be returned within 5 days of it being sent to the author(s). The corrections made to the manuscript must not exceed 1% of the paper.
9. The costs of printing are covered by the authors or by the institutions from which the papers were sent, according to current rates of paper preparation and printing. The authors should provide details of all funding sources for the study.
10. The submitted papers should follow the principles of scientific integrity and research ethics.
11. To prevent ghostwriting and guest authorship, the Editors require authors to disclose all the authors, their affiliations and information about their significant contribution to the content of the work. Persons who have made a significant contribution to the writing of the work but are not included as one of the authors, should be recognized in the acknowledgments section, which should appear after Discussion and before References. Ghostwriting and guest authorship are manifestations of scientific misconduct, and any cases identified by the Editors will be exposed, including notification of appropriate bodies (the authors’ home institutions, learned societies, associations of scientific editors).

## II. Submission of Manuscripts

1. Manuscripts for publication are submitted to the Editor-in-Chief by research workers or the heads of research institutions where the studies were carried out, who take responsibility for their content, scientific value and the preparation of the text.
2. Manuscripts should be submitted electronically (e-mail: roczniki@izoo.krakow.pl; magdalena.bielska@izoo.krakow.pl) and meet the following requirements:  
 Word processor: Microsoft Word for Windows  
 Paper size: A4 (210 x 297 mm)  
 Font: CG Times 11 pt or Times New Roman 12 pt  
 Margins: 25 mm (left, right, top, bottom)  
 Line spacing: double  
 Justification: full  
 Formulae: equation editor  
 Tables: table function
3. A graphic representation of the results in the form of drawings, graphs and diagrams should be submitted electronically or in another form ready for reproduction.
4. Photographs of good contrast should be sent electronically in JPG or TIF format, in high resolution. Scanned photographs are acceptable only in exceptional cases.
5. Attached to the manuscript should be the Manuscript Submission Form as appended at the end of this Instruction.

## III. Layout of the Text

1. Title page (unnumbered), not included in the paper volume, should contain:
  - the title of the paper
  - the full name(s) of author(s) with superscript numbers indicating the full postal address (postcode, street, no.) of the department and affiliated institution where the study was carried out, e.g.:  
 Jan Kowalski<sup>1</sup>, Maria Anna Rokicka<sup>2</sup>, Adam Nowacki<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Zoology, Jagiellonian University, św. Anny 12, 30-017 Kraków, Poland  
<sup>2</sup>Department of Cytogenetics and Molecular Genetics, National Research Institute of Animal Production, 32-083 Balice n. Kraków, Poland  
<sup>3</sup>Experimental Station of the National Research Institute of Animal Production, 39-331 Chorzewów, Poland
  - abbreviated title (5-6 words as in the paper title or synonyms)
  - source of research funding, e.g. work financed from: statutory activity, project no. ..., author's project no. ..., funds of the Ministry of Agriculture and Rural Development, European Union, etc., project no. ...
2. Manuscripts should contain:
  - a) **Summary.** Not more than 15–20 lines in length, containing the aim, principal methods and most important results of the experiment. Identical summaries in Polish and English (the Polish summary is not included in the paper's volume) with name of the author(s) and title of the paper should be provided at the end of the paper on a separate sheet.
  - b) **Key words.** Maximum five items that best describe the paper's content, beginning with words of wider meaning, e.g. ruminants, dairy cows, somatotropin, prolactin, milk.
  - c) **Introduction.** This should justify the research based on references and conclude with a clearly formulated aim of the study or research hypothesis.
  - d) **Material and methods.** This section should contain all information needed to replicate the experiment, e.g. experimental factors, experimental design, species, breed, sex and number of animals, duration of experiment, feed rations and their composition, laboratory techniques and statistical methods used. In the descriptions of methods (biological, chemical, statistical) it is enough to refer to source material if applied accordingly. Modifications made to the methods should be described in detail.
  - e) **Results** can be presented in tabular or graphic form (figures, diagrams, photographs) and given a brief description. The text of the description should not repeat tabular data.

- f) **Discussion.** This should interpret the results in terms of the influence of experimental factors according to the aim of the experiment or to the hypothesis made in the Introduction. The results should be interpreted using the current state of knowledge to help the reader accept or reject the hypothesis tested. This section should conclude with a summing-up and generalization of the results obtained. The direction of further studies in the relevant field may be also hinted at here.
- g) **Acknowledgements** (if any).
- h) **References.** Publications cited in the text must be organized in alphabetical order according to the names of the author(s). Each citation should include the name and initials of the author(s), year of publication, full title of paper, abbreviated name of journal, number of volume and issue, and initial and final page numbers. When more than one paper published by the same author(s) in the same year is cited, the different papers should be assigned successive letters of the alphabet (e.g. 1983 a, 1983 b) and arranged chronologically. References should not include laws, school textbooks, and master's and doctoral dissertations. Below are provided examples of proper citations of references from scientific journals, congress proceedings and books (manuals).
- Papers published in periodicals:** Jenkins K.J., Hidiroglou M. (1991). Tolerance of the preuminant calf for excess manganese or zinc in milk replacer. *J. Dairy Sci.*, 74: 1047–1053.
- Papers published in multi-author monographs, occasional publications, symposium or congress proceedings:** Chełmońska-Soyta A., Nikołajczuk M. (2000). *Immunologia ciąży i okresu neonatalnego ssaków hodowlanych*. W: Noworodek a środowisko (monografia), A.B. Ślebodziński (red.), Poznań, ss. 19–37.
- Szewczyk A., Hanczakowska E. (2007). Wpływ zakwaszaczy oraz średnio-łańcuchowych kwasów tłuszczowych na mikroorganizmy zasiedlające jelito cienkie prosiąt. *Mat. konf.: Wkład młodych naukowców w rozwój nauk rolniczych*. Puławy, 23-24.11.2007, ss. 225–230.
- Multi-author books:** Bock H.D., Eggum B.O., Low A.G., Simon O., Żebrowska T. (1989). *Editors. Protein metabolism in farm animals: evaluation, digestion, absorption and metabolism*. Oxford, UK, Oxford University Press, 452 pp.
- Textbooks and books:** Cuhna T.J. (1991). *Horse feeding and nutrition*. San Diego, USA, Academic Press, 2nd ed., 445 pp.
- i) **Summary** in Polish – the same as the Abstract (Polish summary is not included in the text volume) with full names of the author(s) and title of the paper.
- Literature citations in the text. Research findings (or their authors) should be cited if strictly connected with the study topic or research methods used. The number of citations should not exceed the 20 most important items quoted in the text. When a citation has more than two authors, the name of the first author should be followed by “et al.”, e.g. Nowacki et al. (1992). Unpublished papers should be listed in the text, e.g. Błoński (personal communication) or (Błoński, unpublished data).
  - Tables** should present the most important data. The column on the left should list the parameters studied, while the columns in the middle and on the right should contain the results for individual experimental factors. Tables should contain numerical data, which are the mean values for a set of observations or measurements, replications and their statistical interpretation (e.g. standard error, coefficient of variation). Tables numbered consecutively with Arabic numerals should be submitted on separate sheets. The titles of the tables should be brief. Table description should contain a translation into English below the Polish text. Each column should have a heading. Columns and lines should be spaced. No vertical lines are allowed. Horizontal lines can only be used for strictly justified purposes. Tabular data should not be repeated in graphic form (figures, diagrams, etc.). If there are no data for a given parameter, leave a blank. If an explanation is necessary, use an abbreviation (e.g. ND) and explain it below the bottom line of the table (e.g. ND – not determined or not detected). To determine the significance of differences between two means or interaction between factors, an additional column is recommended with the heading “significance level”, using the signs x, xx, xxx for  $P \leq 0.05$ , 0.01 and 0.001, respectively. When the number of means is greater than two, the significance of differences should be designated with letters which follow tabular data. Their meaning should be explained below the bottom line of the table, e.g.:
 

a, b, c, d – values in rows (or columns) with different letters differ significantly ( $P \leq 0.05$ ).  
A, B, C, D – as above for  $P \leq 0.01$ .

 Statistical interpretation of the results should fit the design of the experiment and the hypotheses tested.

5. **Figures and photographs.** A graphic representation of the results in the form of drawings, graphs and diagrams should be submitted electronically. A single figure or diagram must fit half of the text page. Black-and-white or colour photographs should be submitted electronically in good resolution. Each figure or photograph should be provided with a brief description of its content and, if necessary, a legend in Polish. References to figures or photographs in the text of the paper should be provided with a reference mark or information
6. **Abbreviations** should be explained on their first appearance. SI units of measure should be used. This also concerns the energy value of feeds, which should be given in Joules.

Place date

“Roczniki Naukowe Zootechniki”  
**Manuscript Submission Form**

RNZ issue no.  
 (to be filled in by Editors)

I am asking you to review and print the enclosed paper in “Roczniki Naukowe Zootechniki”:

1. Author(s), title of the paper

.....  
 .....

2. Notifying person:

Full name.....  
 Work address (institution, department, postcode, town, street, no.)  
 .....

Telephone, e-mail, fax .....

3. Suggested section in “Roczniki Naukowe Zootechniki”

Genetics and farm animal breeding  
 Biology, physiology and reproduction of animals  
 Animal nutrition and feedstuffs  
 Environment, hygiene and animal production technology  
 Economics and organization of animal production  
 Quality and safety of animal origin products

4. I hereby warrant that the manuscript submitted for publication has neither in part nor as a whole been published or submitted for publication in any other scientific journal.
5. I warrant that the co-authors of this manuscript are familiar with its content and have given consent to its publication in the presented form.
6. I commit myself to covering the costs of the paper’s publication after it is published, in accordance with the prices valid at the moment of printing (payer’s NIP number, source of funding).

.....  
 Signature of the notifying person



**„Roczniki Naukowe Zootechniki”**  
**Lista recenzentów współpracujących z czasopismem (2016)**

dr hab. Marek Babicz, prof. UP, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
dr hab. Martyna Batorska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa  
prof. dr hab. Franciszek Borowiec, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
dr hab. Witold Chabuz, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański, Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław  
prof. dr hab. Andrzej Frankiewicz, Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań  
prof. dr hab. Eugeniusz Grela, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
prof. dr hab. Tomasz Gruszecki, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
prof. dr hab. Andrzej Gugolek, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn  
prof. dr hab. Ewa Hanczakowska, Instytut Zootechniki PIB, Balice  
prof. dr hab. Eugeniusz Herbut, Instytut Zootechniki PIB, Balice  
prof. dr hab. Zbigniew Jaworski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn  
prof. dr hab. Grażyna Jeżewska-Witkowska, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
dr hab. Andrzej Junkuszew, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
dr inż. Andrzej Kaczor, Instytut Zootechniki PIB, Balice  
dr hab. Ewa Kapkowska, prof. UR, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
dr hab. Anna Kasprzyk, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
prof. dr hab. Włodzimierz Kluciński, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego  
prof. dr hab. Marek Kmieć, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin  
prof. dr hab. Roman Kołacz, Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław  
dr hab. Zygmunt Kowalski, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
dr hab. Wojciech Kozera, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn  
dr hab. Bogdan Lasota, prof. nadzw., Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin  
dr hab. Daniel Lipiński, Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań  
prof. dr hab. Grażyna Michalska, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz  
dr hab. Wiesława Młodawska, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
dr Piotr Niedbała, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
prof. dr hab. Roman Niżnikowski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa  
prof. dr hab. Zenon Nogalski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn  
dr inż. Jacek Nowicki, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
prof. dr hab. Ryszard Pikuła, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin  
dr hab. Dariusz Piwezyński, prof. UTP, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Bydgoszcz  
dr hab. Aurelia Radzik-Rant, prof. SGGW, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa  
dr inż. Grzegorz Skrzyński, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
prof. dr hab. Stanisław Socha, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny, Siedlce  
dr hab. Zofia Sokołowicz, prof. UR, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów  
prof. dr hab. Olga Szeleszczuk, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
prof. dr hab. Sylwester Świątkiewicz, Instytut Zootechniki PIB, Balice  
dr hab. Ryszard Tuz, prof. UR, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
prof. dr hab. Leszek Tymczyna, Uniwersytet Przyrodniczy, Lublin  
prof. dr hab. Jan Udała, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin  
dr hab. Andrzej Węglarz, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
prof. dr hab. Karol Wolski, Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław  
prof. dr hab. Anna Wójcik, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn  
dr hab. Piotr Wójcik, prof. IZ PIB, Instytut Zootechniki PIB, Balice  
prof. dr hab. Piotr Zapletal, Uniwersytet Rolniczy, Kraków  
dr hab. Tomasz Ząbek, Instytut Zootechniki PIB, Balice

Czasopismo indeksowane przez bazę danych

**POLISH SCIENTIFIC JOURNAL CONTENTS**

— **AGRIC.&BIOL. SCI.**

prezentowaną w sieci **INTERNET** pod adresem URL (Uniform Resource  
Locator):

**<http://psjc.icm.edu.pl>**

Kolportaż

Zamówienia na prenumeratę oraz sprzedaż pojedynczych egzemplarzy prosimy kierować pod adresem:  
Instytut Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy, Zespół Wydawnictw i Poligrafii, ul. Sarego 2,  
31-047 Kraków. Cena: prenumerata roczna krajowa 40,00 zł.