



REDAKCJA:

prof. dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– redaktor naczelny,
prof. dr hab. Łukasz ADASZEK
– zastępca redaktora naczelnego,
prof. dr hab. Elżbieta PEŁCZYŃSKA
– redaktor tematyczny,
dr hab. Michał GONDEK
– redaktor statystyczny,
dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– sekretarz redakcji,
mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
mgr Maria FRĄCKIEWICZ
dr hab. Christopher GARBOWSKI,
prof. UMCS
– redaktorzy językowi.

RADA REDAKCYJNA:

prof. dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– członek honorowy
Zbigniew Grądzki (Lublin)
Włodzimierz Kluciński (Warszawa)
Andrzej Koncicki (Olsztyn)
Wojciech Nowacki (Wrocław)
Zygmunt Pejsak (Kraków)

RADA PROGRAMOWA:

Marian Binek (Warszawa)
Mario Giorgi (Piza, Włochy)
Zdzisław Gliński (Lublin)
Eugeniusz Grela (Lublin)
Tomasz Janowski (Olsztyn)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn)
Henryk Kobryń (Warszawa)
Roman Kołacz (Wrocław)
Janusz Madej (Wrocław)
Kristian Møller (Kopenhaga, Dania)
Zbigniew Nozdryn-Płotnicki (Lublin)
Andrzej Pisula (Warszawa)
Peter Reichel (Koszyce, Słowacja)
Joaquim Segales
(Barcelona, Hiszpania)
Wojciech Szweda (Olsztyn)
Marek Świtoński (Poznań)
Jie Zhang (Hebei, Chiny)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)

PL ISSN 0025-8628

Miesięcznik poświęcony nauce i praktyce weterynaryjnej oraz biologii stosowanej, założony w 1945 r. przez Wydział Weterynaryjny UMCS w Lublinie. Czasopismo znajduje się w wykazie czasopism punktowanych Ministerstwa Edukacji i Nauki z liczbą 70 pkt. CiteScore 2023 = 0,8 IF za 2023 r. = 0,4 IF 5-letni = 0,4

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

Pałeczka *Escherichia coli* wytwarzająca toksynę Shiga (STEC): występowanie, chorobotwórczość, oporność termiczna Rudaś A., Krukowski H. 101

PRACE ORYGINALNE

Effect of rectal examination on the behavior of multiparous cows (*Bos taurus taurus*) assessed on the basis of selected stress indicators Grzecczka A., Wozniak G., Graczyk S., Wyszowska J., Jaśkowski B. M., Gehrke M., Jaśkowski J. M. 108

Ventricular septal defects in cats: A retrospective study Mazurek Ł., Kalinowski M., Szadkowski M., Pisarek M., Adaszek Ł. 115

Tamoxifen and sodium thiosulfate reduces hepatic and renal damage induced by *Xanthium strumarium* L. through controlling mitochondrial permeability Keskin Alkaç Z., Korkak F. A., Dağoğlu G., Eröksüz Y., Tanyıldızı S. 119

Slaughter value and meat quality of fattening pigs in relation to genotype at the *MYOG* locus Babicz M., Szyndler-Nęcza M., Kropiwniec-Domańska K., Moczulska M., Kinder S., Kaczyński J., Staszczak E. 128

Learning curve for Tibial Plateau Levelling Osteotomy based on tibial plateau angle Herman K. 133

In vitro antibacterial activity of garden thyme (*Thymus vulgaris* L.) extracts against non-tuberculous mycobacteria strains isolated from diseased ornamental fish ... Guz L., Puk K., Pastuszka A. 137

PRAWO WETERYNARYJNE

Cooperation between veterinary and sanitary public administration in Poland: In need of a legal basis for public health provision and confidence ... Dzikowski A. 144

Referowane w: Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Agro.

Wersją pierwotną (referencyjną) czasopisma jest wersja papierowa. Nakład 300 egz. Artykuły przeglądowe i prace oryginalne są opiniowane przez autorytatywnych recenzentów.

Adres Redakcji: ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin. Tel. 81 445 69 00 – redaktor naczelny, tel. 81 445 66 76 – sekretariat, tel./fax 81 445 69 00 – prenumerata. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl; medycyna.weterynaryjna@up.lublin.pl. Http://medycynawet.edu.pl. Konto: „Medycyna Weterynaryjna” – Redakcja, PKO BP II O/Lublin nr 44 1020 3150 0000 3102 0049 1423. Materiały opublikowane w czasopiśmie nie mogą być reprodukowane i rozpowszechniane, w tym elektronicznie, mechanicznie oraz fotokopiuwane, w całości lub części, bez pisemnej zgody Redakcji.



medycyna weterynaryjna

Veterinary Medicine – Science & Practice

EDITORS:

Prof. Dr hab. Krzysztof SZKUCIK
– editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Łukasz ADASZEK
– deputy editor-in-chief,
Prof. Dr hab. Elżbieta PELCZYŃSKA
– theme editor,
Dr hab. Michał GONDEK
– statistical editor,
Dr Jolanta KOZŁOWSKA-STRAWSKA
– editorial secretary,
Mgr Grzegorz DĄBKOWSKI
Mgr Maria FRĄCKIEWICZ
Dr hab. Christopher GARBOWSKI,
Prof. UMCS
– native speakers.

EDITORIAL BOARD:

Prof. Dr hab. Eugeniusz Wiśniewski
– honorary member
Zbigniew Grądzki (Lublin, Poland)
Włodzimierz Kluciński
(Warszawa, Poland)
Andrzej Koncicki (Olsztyn, Poland)
Wojciech Nowacki (Wrocław, Poland)
Zygmunt Pejsak (Kraków, Poland)

ADVISORY BOARD:

Marian Binek (Warszawa, Poland)
Mario Giorgi (Pisa, Italy)
Zdzisław Gliński (Lublin, Poland)
Eugeniusz Greła (Lublin, Poland)
Tomasz Janowski (Olsztyn, Poland)
Jerzy Jaroszewski (Olsztyn, Poland)
Henryk Kobryń (Warszawa, Poland)
Roman Kołacz (Wrocław, Poland)
Janusz Madej (Wrocław, Poland)
Kristian Møller
(Copenhagen, Denmark)
Zbigniew Nozdryn-Płotnicki
(Lublin, Poland)
Andrzej Pisula (Warszawa, Poland)
Peter Reichel (Košice, Slovakia)
Joaquim Segales (Barcelona, Spain)
Wojciech Szweda (Olsztyn, Poland)
Marek Świtoński (Poznań, Poland)
Jie Zhang (Hebei, China)
Jeffrey J. Zimmermann (Ames, USA)

PL ISSN 0025-8628

Journal devoted to the problems of veterinary medicine and applied biology. Founded 1945 in Lublin by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Maria Curie-Skłodowska. The journal is ranked on the Ministry of Education and Science list of scored journals with a 70-point score. **CiteScore 2023 = 0,8** **IF 2023 = 0,4** **5 Year IF = 0,4**

CONTENTS

REVIEWS

Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC): occurrence, pathogenicity, thermal resistance Rudaś A., Krukowski H. 101

ORIGINAL PAPERS

Effect of rectal examination on the behavior of multiparous cows (*Bos taurus taurus*) assessed on the basis of selected stress indicators – *in English* Grzeczką A., Wozniak G., Graczyk S., Wyszowska J., Jaśkowski B. M., Gehrke M., Jaśkowski J. M. 108

Ventricular septal defects in cats: A retrospective study – *in English*. Mazurek Ł., Kalinowski M., Szadkowski M., Pisarek M., Adaszek Ł. 115

Tamoxifen and sodium thiosulfate reduces hepatic and renal damage induced by *Xanthium strumarium* L. through controlling mitochondrial permeability – *in English* Keskin Alkaç Z., Korkak F. A., Dağoğlu G., Eröksüz Y., Tanyıldızı S. 119

Slaughter value and meat quality of fattening pigs in relation to genotype at the MYOG locus – *in English*. Babicz M., Szyndler-Nędzka M., Kropiwiiec-Domańska K., Moczulska M., Kinder S., Kaczyński J., Staszczak E. 128

Learning curve for Tibial Plateau Levelling Osteotomy based on tibial plateau angle – *in English*. Herman K. 133

In vitro antibacterial activity of garden thyme (*Thymus vulgaris* L.) extracts against non-tuberculous mycobacteria strains isolated from diseased ornamental fish – *in English* Guz L., Puk K., Pastuszka A. 137

VETERINARY LAW

Cooperation between veterinary and sanitary public administration in Poland: In need of a legal basis for public health provision and confidence – *in English* Dzikowski A. 144

Covered in: Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, BIOSIS, CAB Abstracts, Index Copernicus, Scopus, System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), Agro.

The primary (reference) version of the journal is the printed version.

The publications are reviewed by authoritative specialists.

All the reviews and original papers supplied with summaries in English.

Office of the Editor: „Medycyna Weterynaryjna”, ul. Akademicka 12, 20-033 Lublin, Poland. Phone (+48) 81 445 66 76, phone/fax (+48) 81 445 69 00. E-mail: redakcja@medycynawet.edu.pl; medycyna.weterynaryjna@up.lublin.pl. Http://medycynawet.edu.pl. Annual subscription outside Poland: 130,00 EUR transferred to the account „Medycyna Weterynaryjna” – Redakcja, PKO BP II O/Lublin No PL 44 1020 3150 0000 3102 0049 1423. Copyright by „Medycyna Weterynaryjna” Lublin for all materials published in this journal.